



ITSON
Educar para
Trascender

Instituto Tecnológico de Sonora **Informe de Actividades** 2012 - 2013

Dr. Isidro Roberto Cruz Medina
Rector



2



ITSON
Educar para
Trascender

DIRECTORIO

DR. ISIDRO ROBERTO CRUZ MEDINA
Rector

DR. JESÚS HÉCTOR HERNÁNDEZ LÓPEZ
Vicerrector Académico

MTRO. JAIME RENÉ PABLOS TAVARES
Vicerrector Administrativo

MTRO. MISAEL MARCHENA MORALES
Secretario de la Rectoría

DR. JAIME GARATUZA PAYÁN
Director de Recursos Naturales

DR. JOAQUÍN CORTEZ GONZÁLEZ
Director de Ingeniería y Tecnología

DRA. IMELDA LORENA VÁZQUEZ JIMÉNEZ
Directora de Ciencias Económico Administrativas

DRA. GUADALUPE DE LA PAZ ROSS ARGÜELLES
Directora de Ciencias Sociales y Humanidades

MTRO. MARIO ALBERTO VÁZQUEZ GARCÍA
Director Unidad Guaymas

MTRO. DANIEL ANTONIO RENDÓN CHAIDEZ
Director Unidad Navojoa

MTRO. ANTONIO GARCÍA QUINTANA
Director de Servicios de Información

MTRO. GABRIEL GALINDO PADILLA
Director de Extensión Universitaria

MTRO. JOSÉ MANUEL OCHOA ALCÁNTAR
Director de Servicios

MTRO. RODRIGO LARA ELIZONDO
Director de Recursos Materiales y Servicios Generales

MTRA. ROSA MARÍA SIGÜENZA FLORES
Directora de Recursos Financieros

DR. ARMANDO GARCÍA BERUMEN
Director de Planeación Institucional

DRA. LILIA ELISA TORRES MORAN
Coordinadora de Comunicación Institucional

Instituto Tecnológico de Sonora
5 de Febrero No. 818 sur
Edificio de Rectoría
Tel. 410-09-00. Ext. 2905. Tel. directo: 410-09-05
e-mail: lilia.torres@itson.edu.mx
Cd. Obregón, Sonora, México. C.P. 85000

PRESENTACIÓN

Este informe representa el reconocimiento que el ITSON hace de la labor trascendental de la comunidad universitaria y la influencia que ha tenido en los sectores gubernamental, social y productivo, ante la demanda social de recursos humanos responsables, comprometidos con su comunidad, innovadores y competentes para impulsar el desarrollo sostenible de la región y del país.

Es así, que en atención al Reglamento General de la Ley Orgánica del Instituto Tecnológico de Sonora en su título tercero, sección II, artículo 28, fracción VII, presento ante el Honorable Consejo Directivo de nuestra Institución, el Informe Anual de Actividades realizadas durante el periodo octubre de 2012 a septiembre de 2013.

Los resultados que hoy se informan reflejan la constancia y dedicación de las áreas institucionales en su esfuerzo de formar profesionistas bajo principios éticos y con una visión humanista, certificados por organismos externos, generadores de conocimientos, tecnologías relevantes y pertinentes, que han permitido que la Institución se convierta en una fuente de superación permanente de su comunidad.

La información contenida en este informe tiene como objetivo propiciar la autoevaluación y reflexión de nuestro quehacer universitario y compartirla con los diferentes actores sociales para mejorar las contribuciones de esta Casa de Estudios a nuestra comunidad.

En este sentido, someto a la consideración del Honorable Consejo Directivo el presente Informe Anual de Actividades que describe las acciones realizadas en cumplimiento a nuestro compromiso social y los logros que fueron obtenidos por la Institución.

Dr. Isidro Roberto Cruz Medina

RECTOR

ÍNDICE

PRESENTACIÓN

INTRODUCCIÓN.....	9
1. LA NUEVA FILOSOFÍA INSTITUCIONAL.....	12
2. DESARROLLO INSTITUCIONAL.....	18
2.1 Planeación Institucional.....	21
3. ÁREA ACADÉMICA.....	24
3.1 Direcciones Académicas.....	27
3.1.1 Dirección de Recursos Naturales.....	27
3.1.2 Dirección de Ingeniería y Tecnología.....	30
3.1.3 Dirección de Ciencias Económico Administrativas.....	33
3.1.4 Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades.....	37
3.1.5 Dirección de Unidad Navojoa.....	41
3.1.6 Dirección de Unidad Guaymas.....	43
3.2 Áreas de Apoyo a la Vicerrectoría Académica.....	46
3.2.1 Coordinación de Desarrollo Académico.....	46
3.2.2 Coordinación de Gestión y Apoyo a Cuerpos Académicos.....	47
3.2.3 Departamento de Laboratorio y Audiovisuales.....	47
4. DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA.....	50
4.1 Extensión de la Cultura.....	50
4.2 Deporte y Salud.....	51
4.3 Vinculación Institucional.....	51
4.3.1 Servicio Social.....	52
4.3.2 Prácticas Profesionales.....	52
4.3.3 Bolsa de Trabajo.....	52
4.3.4 Programa ITSON Peraj.....	53
4.3.5 Centro Universitario de Enlace Comunitario (CUEC).....	53
4.3.6 Asociación de Padres de Familia.....	54
4.4 Educación Continua.....	55
4.5 Vida Universitaria.....	56
5. DIRECCIÓN DE SERVICIOS.....	58
5.1 Estudios Incorporados.....	59
5.2 Centro Integral de Calidad.....	60
5.3 Incubadora de Empresas.....	61
5.4 Centro de Oportunidades Digitales ADOC 2.0.....	62
5.5 Programa de Impulso al Éxito Académico.....	62
5.6 Beca Moisés Vázquez Gudiño.....	63
5.7 Beca de Excelencia Académica.....	63

6. ÁREA ADMINISTRATIVA	66
6.1 Dirección de Recursos Financieros	66
6.2 Dirección de Servicios de Información	69
6.2.1 Departamento de Registro Escolar	70
6.2.2 Departamento de Acceso al Conocimiento	71
6.2.3 Departamento de Tecnologías y Servicios Informáticos	71
6.3 Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales	72
6.3.1 Departamento de Obras y Adaptaciones	73
6.3.2 Departamento de Adquisiciones y Servicios	74
6.3.3 Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento	75
6.4 Departamento de Personal	77
6.5 Promoción Financiera	78
6.5.1 Sorteos ITSON	79
6.5.2 Residencias Estudiantiles	79
6.5.3 Fraccionamiento Los Misioneros.....	80
6.5.4 Librerías	80
6.5.5 Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios (CEEN), Locales Comerciales y Teatro	80
6.5.6 Casa Club ITSON.....	81
6.5.7 Cafetería y Comedores	81
6.5.8 Arena ITSON.....	81
6.6 Distrito Internacional de Agronegocios PYME (DIAPyME)	82
6.7 Fábrica de Software NOVUTEK	82
7. SECRETARÍA DE LA RECTORÍA	86
7.1 Movilidad Académica y Asuntos Internacionales	86
7.2 Contraloría Interna.....	87
7.3 Normatividad y Servicios Jurídicos.....	87
7.3.1 Unidad de Enlace, Oficina de Transparencia y Acceso a la Información Pública....	87
7.4 Mercadotecnia	88
7.5 Comunicación Institucional	88
7.6 Asociaciones Estudiantiles	89
7.7 Reconocimiento a Alumnos y Egresados Distinguidos.....	90
7.8 Comisión de Auditoría.....	90
8. PATRONATO	92
9. RETOS PARA EL FUTURO	94
10. ANEXOS	99



ITSON
Educar para
Trascender

Introducción



2

INTRODUCCIÓN

El Instituto Tecnológico de Sonora asume con responsabilidad social su misión de formar profesionistas bajo principios éticos y con una visión humanista, certificados por organismos externos, dado que la sociedad actual requiere de recursos humanos responsables, comprometidos con su comunidad, innovadores y cada vez más competentes que impulsen el desarrollo sostenible de la región y del país

El ITSON como semillero de profesionistas, generador de conocimientos y tecnologías relevantes y pertinentes, se ha convertido en el referente regional constituyéndose en una fuente de superación permanente de su comunidad.

Es así, como se presentan los resultados obtenidos durante el periodo que se informa, en cinco ejes rectores que enmarcan la actuación de la Institución en el cumplimiento de su labor educativa.

1. Formación de profesionales requeridos para el desarrollo del Estado y del País

El ITSON ha sido reconocido por la consolidación de su calidad académica y ubicada dentro de las 100 mejores universidades del país. Además lo han distinguido por haber concretado con éxito un proceso de evaluación de competencias por el Centro Evaluador Espacio Empresarial, adscrito al Organismo Certificador AICON Internacional.

En la era del conocimiento, el ITSON forma profesionalmente en promedio 15,000 mil estudiantes a los cuales apoya con becas de Alto Rendimiento Académico; becas a la Excelencia Académica, y con el programa de becas “Moisés Vázquez Gudiño”, dirigido a estudiantes de nuevo ingreso.

2. Investigación científica y tecnológica

La generación de productos y servicios innovadores con alto impacto económico y social desarrollados por las Direcciones Académicas ha sido apoyada por Consejo Directivo con 1 millón 800 mil pesos en el marco del Programa de Fomento y Apoyo a la Investigación.

Los esfuerzos realizados para alcanzar niveles más competitivos e incrementar la capacidad académica institucional han permitido que el ITSON destaque por el porcentaje de profesores de tiempo completo con estudios de posgrado y con perfil deseable del Programa de Mejoramiento al Profesorado. Nuestros profesores investigadores han recibido diversos reconocimientos a nivel nacional por su trayectoria y productividad académica.

3. Extensión de los beneficios de la ciencia y la tecnología a la comunidad

La confianza que la sociedad ha depositado en el ITSON se refleja en la interacción académica universidad-empresa-sociedad, que permite obtener recursos para modernizar equipo básico de laboratorio y ofrecer becas a alumnos que participan en este tipo de actividades.

La Institución mantiene una fuerte interacción con la Asociación Nacional de Ciencias Ambientales para promover el intercambio académico entre los agremiados y organizar cada dos años el Congreso Regional de Ciencias Ambientales, en donde se abordan problemas de sustentabilidad.

El ITSON ha promovido y formalizado alianzas estratégicas para ofertar programas innovadores de educación continua bajo la modalidad abierta y a distancia.

Además, firmó un convenio de colaboración con las autoridades de la Comisión Nacional del Agua para que se determine el impacto en el almacenamiento de los acuíferos de la Costa de Hermosillo y Caborca en Sonora, sobreexplotados debido a la sequía.

4. Finanzas sanas y transparencia en el manejo de los recursos institucionales

La Institución priorizó el destino de sus recursos en el desarrollo de su capacidad y competitividad académica, la formación integral del estudiante, en la educación ambiental y desarrollo sustentable así como en vinculación con el entorno, por la relevancia de estas actividades en el desarrollo institucional.

5. Fortalecimiento de las relaciones externas

A partir del 2012 el ITSON se integra a la comunidad del Sistema de Información para la Vinculación Universitaria cuyo propósito es facilitar los procesos de comunicación de las Instituciones de Educación Superior con su entorno.

El ITSON continúa con el proceso de internacionalización ofreciendo a los estudiantes de los diversos programas, competencias interculturales que los prepara como ciudadanos del mundo para su futuro desempeño profesional. Para ello la Institución cuenta con diversos programas para apoyar la internacionalización, como son: Movilidad e Intercambio Académico, Apoyos Económicos para la Movilidad, Traductores e Intérpretes, Intercultural, Orientación para la Obtención de Becas de Posgrado; así como el Club de Conversación en Inglés, Alumno Guía y el Embajador Cultural.



ITSON
Educar para
Trascender

La nueva Filosofía Institucional



2

1

LA NUEVA FILOSOFÍA INSTITUCIONAL

Introducción

Los pilares que le dan identidad a nuestra universidad son la misión, visión y valores; estos expresan la razón de ser del Instituto, hacia dónde queremos ir y los principios rectores de las conductas de nuestro diario actuar, lo que en esencia representa la filosofía institucional.

I. Propuesta de la filosofía institucional después de atender y dar respuesta a las sugerencias de la comunidad

Se efectuó un proceso participativo para la actualización de la filosofía institucional, el cual consistió en tres etapas de trabajo con la comunidad universitaria y partes interesadas. En la primera etapa se tuvo la participación de académicos, no académicos, alumnos, padres de familia, patronos, gobierno, empresarios y organizaciones de la sociedad civil. En las últimas dos etapas se tuvo la participación de 714 personas del área académica, no académica, padres de familia, alumnos y patronos. Esta información permitió obtener aportaciones significativas para el procesamiento, análisis y generación de la propuesta de la filosofía institucional. En la tercera etapa se obtuvieron propuestas de la misión, valores y visión de gran sentido y valor en las mesas de trabajo. El análisis cualitativo se efectuó con el apoyo del software MAXQDA.

Para cada uno de los elementos que conforman la filosofía institucional, que son misión, valores y visión, se realizó un proceso similar de análisis, el cual consistió en capturar las propuestas de las mesas de trabajo realizando un procesamiento de frecuencia de palabras con el software; posteriormente, se realizó una integración de las palabras que fueron utilizadas en un mismo sentido o significado, las cuales se agruparon. Como paso siguiente, se seleccionaron las propuestas de las mesas de trabajo que presentaron las frases de mayor frecuencia con respecto a la agrupación previa. Se aplicaron los cuestionamientos básicos para la estructuración y redacción de una misión y visión, con base en las semejanzas que presentan con las misiones y visiones enlistadas. Se generó así una primera redacción, la cual fue revisada y reforzada en un proceso de análisis por el grupo de directivos de la institución, tomando en cuenta aquellos aspectos que en cuestión de alcance, coherencia y claridad son pertinentes para la filosofía institucional del ITSON.

Posteriormente, la propuesta se comparte con la comunidad universitaria con la finalidad de recibir sus comentarios, dudas y sugerencias. De lo anterior, se concluye la siguiente propuesta:

Misión del ITSON

“El Instituto Tecnológico de Sonora es una universidad pública autónoma comprometida con la formación de profesionistas íntegros, competentes y emprendedores, la generación y aplicación del conocimiento y la extensión de la ciencia, la cultura y el deporte, para contribuir al desarrollo sostenible de la sociedad”.

Valores del ITSON

Responsabilidad

“Cumplimos oportuna y eficientemente con nuestras actividades y compromisos, siendo responsables de nuestras decisiones”.

Respeto

“Consideramos que debe prevalecer el respeto hacia las personas, ideas e instituciones reconociendo sus cualidades, méritos y valor particular en forma incluyente y justa”.

Integridad (Honestidad y Honradez)

“Somos congruentes en el decir y el hacer conforme a principios éticos”.

Los siguientes son valores organizacionales:

Trabajo en Equipo

“Somos una comunidad universitaria que fomenta en sus integrantes el trabajo en equipo para generar un ambiente armónico, solidario y con un sentido de pertenencia que sea el soporte para la toma de decisiones colegiadas”.

Liderazgo

“Influimos positivamente en los demás con nuestro liderazgo para dirigir los esfuerzos al cumplimiento de objetivos comunes”.

Servicio

“Atendemos con amabilidad y proactividad las necesidades de la sociedad ofreciendo un servicio de excelencia, conscientes que la calidad de nuestras acciones generan un impacto positivo en la comunidad”.

Compromiso social

“Tenemos el compromiso de transformar el entorno, conservar y mejorar el medio ambiente, promover el desarrollo cultural y económico en beneficio de la sociedad”.

Visión del ITSON

“Ser una universidad reconocida por su liderazgo a nivel nacional e internacional, por la excelencia de sus estudiantes, egresados, personal y oferta académica, así como por la innovación en sus procesos, el impacto de sus investigaciones y la transferencia de conocimiento y tecnología para el desarrollo sostenible de la sociedad”.

II. Explicación de la Filosofía Institucional

A continuación se explica la misión y visión a través de las partes que la integran. Los valores quedan definidos por sí mismos.

MISIÓN

“El Instituto Tecnológico de Sonora es una universidad pública autónoma comprometida con la formación de profesionistas íntegros, competentes y emprendedores, la generación y aplicación del conocimiento y la extensión de la ciencia, la cultura y el deporte, para contribuir al desarrollo sostenible de la sociedad”.

Universidad Pública

Como universidad pública recibimos financiamiento de los Gobiernos Estatal y Federal; así mismo, generamos estrategias para diversificar la procedencia de los recursos que nos permitan continuar con nuestro crecimiento y desarrollo. Con base en lo anterior, y considerando a la universidad como núcleo o eje transformador del país, estamos comprometidos con el proyecto de Nación y con el ejercicio óptimo y transparente de los recursos que recibimos.

Universidad Autónoma

Nuestra autonomía nos compromete a salvaguardar nuestra libertad de cátedra e investigación y autogobierno con responsabilidad para que el Instituto dicte sus propios ordenamientos, organice su funcionamiento y aplique sus recursos económicos en la forma que estime conveniente, según lo establece nuestra Ley Orgánica.

El subrayar que el ITSON es una universidad autónoma en nuestra misión tiene el propósito de diferenciarla de los institutos y universidades tecnológicas. El ITSON nace como una iniciativa de la sociedad, con la finalidad de proporcionar educación superior para el progreso y superación de la región y del país, por lo cual representamos su esencia, su carácter y, sobre todo, sus ideales.

Comprometida con la formación de profesionistas íntegros

En el ITSON, como parte de nuestra misión, nos comprometemos a formar al estudiante con valores y principios éticos durante su vida universitaria. Por lo tanto, el actuar de nuestro personal debe ser congruente con los valores que desea fomentar en los alumnos, enfatizando los establecidos en esta filosofía institucional.

Comprometida con la formación de profesionistas competentes

Nos comprometemos con la formación de profesionistas altamente calificados que cumplan con las competencias establecidas en el perfil de egreso, acorde a los requerimientos del entorno, facilitando la internacionalización y adaptabilidad al cambio; así como para ser ciudadanos responsables con ellos mismos, con la comunidad y con el medio ambiente.

Comprometida con la formación de profesionistas emprendedores

Nos comprometemos en formar profesionistas con cultura emprendedora y responsabilidad social

durante su vida universitaria para que al egresar tengan un proyecto personal-profesional que aporte valor a su familia, al sector empresarial y a la sociedad.

Comprometida con la generación y aplicación del conocimiento

Como universidad estamos comprometidos con la generación, aplicación y transferencia del conocimiento necesarios para la solución de los problemas que enfrenta la sociedad a través de la investigación con rigor científico, lo cual es parte medular de las actividades que nuestros profesores y estudiantes ejercen con pasión, dedicación y entrega.

Comprometida con la extensión de la ciencia, la cultura y el deporte

Aceptamos la misión de fomentar el interés por la ciencia, el uso de la tecnología, la difusión de la cultura, la práctica del deporte y extender sus beneficios a la sociedad. Así mismo, tenemos la firme convicción de reforzar la vinculación con nuestro entorno.

Comprometida con la contribución al desarrollo sostenible de la sociedad

En el ITSON asumimos la responsabilidad con el desarrollo social, ambiental, cultural y económico que beneficie a las generaciones presentes sin comprometer el bienestar y el desarrollo de las generaciones futuras.

VISIÓN

“Ser una universidad reconocida por su liderazgo a nivel nacional e internacional, por la excelencia de sus estudiantes, egresados, personal y oferta académica, así como por la innovación en sus procesos, el impacto de sus investigaciones y la transferencia de conocimiento y tecnología para el desarrollo sostenible de la sociedad”.

Ser una universidad reconocida por su liderazgo a nivel nacional e internacional

Ser líderes y referentes en la transformación positiva de la sociedad, dirigiendo los esfuerzos entre las universidades de la región, influyendo y participando, desde nuestro ámbito de competencia, en las acciones, las políticas y los proyectos de desarrollo con los diferentes sectores, lo cual nos permite estar en los primeros lugares de los rankings nacionales e internacionales.

Reconocimiento por la excelencia:

De sus estudiantes

Que se caracterizan por exceder el desempeño requerido por su programa académico, desarrollando su capacidad de aprender a aprender, por participar activamente en las actividades científicas, culturales, deportivas, de vinculación y por involucrarse en la vida institucional dentro de un marco de cumplimiento con los lineamientos, normas y reglamentos institucionales.

De sus egresados

La sociedad reconoce a la Institución por el desempeño profesional sobresaliente y ético de sus egresados que se caracterizan por sus contribuciones de valor socialmente responsables en las empresas, el gobierno, la academia, la investigación, la generación de empleos, las organizaciones civiles, la cultura, el deporte y por su participación ciudadana.

Los egresados se distinguen por su alto sentido de pertenencia institucional, por su participación y contribución a la academia, así como por el patrocinio de actividades universitarias.

De su personal

El personal del instituto se identifica y compromete firmemente con la misión y visión, tiene una vida armónica, equilibrada y congruente con los valores institucionales.

El personal se caracteriza por su vocación, espíritu de servicio y habilitación en su área de desempeño. La institución reconoce que la excelencia radica en su personal, el cual cumple sus funciones con calidad en una estructura organizacional pertinente.

De su oferta académica

En todos sus campus, nos distingue una oferta académica pertinente e inclusiva que se evalúa y actualiza de acuerdo a las necesidades del entorno.

El proceso de mejora continua de nuestra calidad educativa está basado en el trabajo académico colegiado.

Por la innovación en sus procesos

Somos reconocidos por nuestros procesos flexibles y funcionales, estrategias e ideas innovadoras que transforman positivamente los modelos, metodologías y prácticas, lo que permite una operación eficaz y eficiente en nuestro quehacer institucional.

Por el impacto de sus investigaciones y la transferencia de conocimiento y tecnología para el desarrollo sostenible de la sociedad.

La investigación que desarrolla la institución es pertinente y la aplicación de sus resultados contribuye a la construcción de una sociedad pacífica, saludable, próspera y justa.

III. Conclusión

La filosofía que se presenta, se traduce de manera natural a objetivos con indicadores de proceso y de resultado, tanto en el área académica, como en la no académica. Permite identificar la contribución del quehacer universitario a la sociedad que podrá ser medida por el impacto de sus resultados. El siguiente paso es apropiarnos de la misión, dirigirnos a nuestra visión, y vivir y fomentar los valores para lograr la trascendencia del Instituto Tecnológico de Sonora.

Nota: La filosofía institucional del ITSON fue aprobada por unanimidad en sesión ordinaria del H. Consejo Directivo el 29 de octubre de 2013.



ITSON
Educar para
Trascender

Desarrollo Institucional



2

2

DESARROLLO INSTITUCIONAL

El ITSON asume su compromiso social de preparar a los profesionales de nivel superior requeridos para el desarrollo del estado y del país; realizar labores de investigación científica y tecnológica y extender los beneficios de la ciencia, la tecnología y la cultura hacia la comunidad.

Para contribuir eficaz y eficientemente con el desarrollo regional, estatal y nacional, extiende y fortalece su vinculación con otras instituciones de docencia e investigación nacionales e internacionales, con los empresarios, la sociedad civil y las autoridades federales, estatales y municipales.

Para fungir como motor del progreso comunitario y generar contribuciones con alto impacto económico y social, se ocupa de mantener sus finanzas sanas y ofrece transparencia en el manejo de sus recursos. En el marco del acelerado cambio tecnológico en esta sociedad del conocimiento, se ocupa por mejorar su infraestructura para el aprovechamiento social de las nuevas tecnologías de la información y de la comunicación.

Formación de profesionales requeridos para el desarrollo del Estado y del País

El ITSON destaca como una de las principales instituciones formadoras de profesionistas de alto nivel académico, reconocida por la evaluación y acreditación de sus programas educativos y ubicada en el número 35 dentro de las 100 mejores universidades del país.

En este sentido, el ITSON fue reconocido a nivel nacional por la Secretaría de Educación Pública como una institución ejemplar por la consolidación de su calidad académica.

La pertinencia de los programas educativos se refleja en 25 programas educativos de calidad reconocidos por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior y los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior.

En la era del conocimiento, el ITSON forma profesionalmente en promedio quince mil estudiantes apoyado en plataformas tecnológicas como SAETI para los procesos educativos y en sistemas certificados de gestión, además el Centro Evaluador Espacio Empresarial, adscrito al Organismo Certificador AICON Internacional, distinguió al ITSON como una universidad mexicana que ha concretado con éxito un proceso de evaluación de competencias.

La Institución ha otorgado diversos apoyos con fondos propios a alumnos de alto rendimiento académico, que despliegan talento deportivo y artístico, que dominen algún idioma, emprendedores o estudiantes de bajos recursos económicos, quienes a su vez participan en programas o proyectos institucionales que benefician a la comunidad.

En este periodo fue creado el programa de becas “Moisés Vázquez Gudiño”, dirigido a estudiantes de nuevo ingreso, y de bajos recursos o bien que presentan talentos sobresalientes para que los sigan poniendo en práctica en beneficio de la comunidad y de la Institución, siendo beneficiados 279 alumnos de programas de Profesional Asociado y Licenciatura.

También destaca la entrega de las primeras diez Becas de Excelencia Académica a estudiantes de alto rendimiento provenientes de las Preparatorias incorporadas a la Institución, la cual cubre la totalidad de su carrera universitaria.

El ITSON se preocupa de la inserción del egresado en el mercado laboral, por lo que ha realizado diversos eventos anuales como la Expo Empleo, el Día del Empleador y Conócame, contando además con la opción de transitar libremente a la oferta de posgrado de la Institución.

Destaca que el 69% de los egresados obtienen un empleo en un lapso menor a seis meses después de haber terminado sus estudios; por otra parte, la coincidencia entre el empleo obtenido y la profesión estudiada es del 73%.

Investigación científica y tecnológica

La investigación en el ITSON se orienta a ofrecer contribuciones de alto valor agregado que permitan solucionar los problemas de la región y fortalecer el desarrollo económico y social de manera sostenible.

La generación de productos y servicios innovadores con alto impacto económico y social desarrollados por las Direcciones Académicas ha sido apoyada por Consejo Directivo con importantes recursos económicos en el marco del Programa de Fomento y Apoyo a la Investigación.

El desarrollo de proyectos de investigación y consultoría, tanto nacionales como internacionales, en los que participa la Universidad, el Gobierno y el sector productivo ha permitido el trabajo en redes, fortaleciendo con ello, a los cuerpos académicos y Programas Educativos institucionales.

La oferta educativa de posgrado apoya el desarrollo sustentable de la región a través de la vinculación con el sector productivo, donde se incuban y aceleran proyectos autosustentables con los cuales se generan empleos.

Los esfuerzos realizados para alcanzar niveles más competitivos e incrementar la capacidad académica institucional han permitido que el ITSON destaque por el porcentaje de profesores de tiempo completo con estudios de posgrado y con perfil deseable del Programa de Mejoramiento al Profesorado.

Nuestros profesores investigadores han recibido diversos reconocimientos a nivel nacional por su trayectoria y productividad académica.

Extensión de los beneficios de la ciencia y la tecnología a la comunidad

La confianza que la sociedad deposita en el ITSON se refleja en la interacción académica universidad-empresa-sociedad, que permite obtener recursos para modernizar equipo básico de laboratorio y ofrecer becas a alumnos que participan en este tipo de actividades de extensión.

La Institución mantiene una fuerte interacción con la Asociación Nacional de Ciencias Ambientales para promover el intercambio académico entre los agremiados y organizar cada dos años el Congreso Regional de Ciencias Ambientales, en donde se abordan problemas de sustentabilidad.

Actividades institucionales de cuidado al medio ambiente

Feria de la Ciencia que impacta en estudiantes de Educación Básica.

Programa Ambiental Institucional, el cual se relaciona con actividades de reciclado, minimización de residuos, reforestación y concientización sobre el desarrollo sustentable.

Curso de Vida Ambiental, el cual promueve la educación ambiental y la sensibilidad por el medio ambiente.

Servicio social de alumnos de Ingeniería en Ciencias Ambientales que promueven el cuidado al medio

ambiente en escuelas Primarias de la región.

Además en este periodo se creó el Observatorio de Monitoreo de Variables Ecohidrológicas para la Adaptación al Cambio Climático.

Actividades de Educación Continua

El ITSON ha promovido y formalizado alianzas estratégicas para ofertar programas innovadores de Educación Continua bajo la modalidad abierta y a distancia.

Alianzas importantes

El ITSON concretó alianzas importantes, con la empresa Worldwide Interactive Network, para la promoción e implementación de un plan de estudios en línea para la Certificación Internacional de Preparación Curricular; así como con el Instituto Politécnico Nacional para ofertar programas dirigidos al sector salud.

La vinculación académica de la Institución ha permitido en los últimos años incrementar la participación en el número de proyectos de investigación a través de los apoyos de Fondo Mixto del CONACYT, Fondo Produce Sonora, e InnovaPyME.

En este sentido, el ITSON firmó un convenio de colaboración con las autoridades de la Comisión Nacional del Agua para que se determine el impacto en el almacenamiento de los acuíferos sobreexplotados debido a la sequía, en la Costa de Hermosillo y Caborca, Sonora.

Finanzas sanas y transparencia en el manejo de los recursos institucionales

El ITSON se ocupa de la óptima administración de sus recursos para cumplir con lo establecido en la Ley Orgánica y garantizar la rendición de cuentas a la comunidad universitaria y a la sociedad en general.

Por ello, la Institución prioriza el destino de sus recursos para el desarrollo de su capacidad y competitividad académica, la formación integral del estudiante, en la educación ambiental y el desarrollo sustentable, así como en vinculación con el entorno, por la relevancia de estas actividades en el desarrollo institucional.

Fortalecimiento de las relaciones externas

El ITSON se ocupa de incrementar la vinculación con los diversos actores sociales para mantener pertinente la oferta institucional tanto educativa como de servicios a fin de facilitar la inserción de nuestros egresados en el mercado laboral.

A partir del 2012 el ITSON se integra a la comunidad del Sistema de Información para la Vinculación Universitaria cuyo propósito es facilitar los procesos de comunicación de las Instituciones de Educación Superior con su entorno.

Los convenios de cooperación suscritos por el ITSON regulan el intercambio de conocimientos, movilidad de estudiantes y académicos, investigaciones y publicaciones conjuntas entre diversas instituciones a nivel nacional e internacional para el mejoramiento de la capacidad y competitividad académica.

El ITSON continúa con el proceso de internacionalización ofreciendo a los estudiantes de los diversos programas competencias interculturales que los prepara como ciudadanos del mundo para su futuro desempeño profesional. Para ello la Institución cuenta con diversos programas para apoyar la internacionalización, como son: Movilidad e Intercambio Académico, Apoyos Económicos para la

Movilidad, Traductores e Intérpretes, Intercultural, Orientación para la Obtención de Becas de Posgrado; así como el Club de Conversación en Inglés, Alumno Guía y el Embajador Cultural.

Las Direcciones Académicas realizan proyectos a través de 16 redes de cooperación con países como Estados Unidos, Canadá, Centro y Sudamérica; España, Francia, Alemania, Italia y Portugal. Así como con Corea, China, Japón y Taiwán en beneficio de los estudiantes y profesores.

2.1 Planeación Institucional

La Dirección de Planeación Institucional, es un área de apoyo a la Rectoría cuyo propósito es contribuir al cumplimiento de los objetivos institucionales, apoyando en la planeación, el seguimiento y la evaluación de los diferentes programas y proyectos para coadyuvar en el buen funcionamiento del ITSON.

Durante el periodo 2012-2013, la Dirección de Planeación Institucional apoyó para participar en la convocatoria de fondos extraordinarios de la Subsecretaría de Educación Superior (SES). Se desarrollaron un total de diez proyectos con lo cual mejoró el porcentaje de aprobación y captación, lo que hizo posible un incremento significativo con respecto al año anterior.

También se coordinó el proceso de actualización de la filosofía institucional, en el cual se plantearon las declaratorias de Misión, los Valores y la Visión de ITSON. Estas declaratorias son la base para definir las estrategias y programas que conformarán el Plan de Desarrollo Institucional.

Como todos los años se coordinó la elaboración del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI), donde se atrajeron recursos para cada una de las direcciones académicas y administrativas que integran la Institución. Los apoyos recibidos permitieron impactar de forma positiva en los indicadores de capacidad y competitividad académica institucionales para el cierre de brechas. En la visita de evaluadores que dan seguimiento a cada uno de los proyectos autorizados, el ITSON fue bien evaluado y se reconoció la buena gestión del recurso utilizado en cada una de las metas.

La Dirección de Planeación también participó, de forma colaborativa con la Dirección de Recursos Financieros en la elaboración del presupuesto 2013, mismo que fue aprobado por el Consejo Directivo.

Esta Dirección administra el Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) por lo cual apoyó en la elaboración de los planes estratégicos de los Cuerpos Académicos que aspiran a la consolidación. Todo esto con el fin de elevar la calidad educativa y mejorar la competitividad académica.

A través de la Coordinación de Programación y Presupuestación, la Dirección de Planeación revisa y valida la información sobre los diferentes proyectos a través del monitoreo en el Sistema Institucional de Proyectos Presupuestales (SIPP) y el cumplimiento de las metas técnicas especificadas en proyectos en base a los lineamientos establecidos; así como la elaboración del Anteproyecto de Presupuesto de Egresos para la obtención del subsidio ante instancias Estatal y Federal, como el subsidio federal para prima de antigüedad.

Durante el período que se informa, esta Coordinación ha verificado el cumplimiento de metas a 362 proyectos de los tipos autofinanciables y de mejora operativa. Con estas acciones, se busca contar con información suficiente y veraz respecto al ejercicio presupuestal. Además ha reportado como avances, informes de proyectos de fondos extraordinarios.

La Coordinación de Información Institucional forma parte de esta Dirección y es responsable de la generación, integración, procesamiento y difusión de la información estadística, así como de los

indicadores de desempeño de la Institución. Ejerce la función de fuente oficial de la información estadística del Instituto ante las entidades públicas.

En este período se proporcionó el servicio de información estadística sobre el Instituto a dependencias públicas y a usuarios internos, entre los que destacan los informes de matrícula y los cuestionarios electrónicos de inicio de ciclo escolar. Para ello se revisó la consistencia de la información estadística generada por el Sistema de Información para la Planeación.

En esta Dirección también se encuentra la Coordinación de Planeación y Acreditación de Programas Institucionales que ofrece apoyo a los Programas Educativos en procesos de acreditación. Para ello organizaron este año, cuatro cursos de capacitación en colaboración con tres organismos acreditadores y la Dirección General de Educación Media Superior y Superior de la Secretaría de Educación y Cultura.

La Oficina de Administración de Proyectos de la Dirección de Planeación tiene como objetivo el desarrollo de estrategias que lleven a la Institución a la maximización del valor del portafolio, asegurando la entrega de proyectos exitosos y el cumplimiento de su gestión estratégica a través de la aplicación de herramientas, técnicas y habilidades en administración de proyectos y planeación estratégica.

Esta Oficina es la encargada de coordinar las acciones de seguimiento para el cumplimiento del modelo de gobierno de los mapas y tableros estratégicos diseñados e implantados en la Vicerrectoría Administrativa. En sus funciones la Oficina ofrece capacitación, herramientas, formatos y asesoría tanto a los administradores de proyecto como a los responsables de objetivos.



ITSON
Educar para
Trascender

Área Académica



2

3

ÁREA ACADÉMICA

El Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) es una universidad pública autónoma responsablemente comprometida con la transformación positiva y el desarrollo sostenible de la sociedad, así como con el bienestar y mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes.

Las funciones sustantivas del ITSON son: Formación de profesionistas competentes y ciudadanos responsables, Investigación científica y tecnológica, Preservación, generación y difusión de la cultura, así como la Extensión de los beneficios de la ciencia, la tecnología, la cultura y el deporte hacia la comunidad.

En el marco del Plan de Trabajo de Vicerrectoría Académica se consideran como líneas rectoras las siguientes: Formación de recursos humanos altamente calificados y con visión humanista; Generación, aplicación y difusión del conocimiento; Difusión y extensión de los beneficios de la cultura, el deporte, la ciencia y tecnología, a la comunidad y Gestión eficiente de las actividades académicas.

La Vicerrectoría Académica asume el compromiso con la responsabilidad social de la Educación Superior en donde el concepto de pertinencia social integral toma un papel de gran relevancia.

En este escenario se adoptan los siguientes ejes transversales: a) Pertinencia y vinculación como atributo principal de las funciones sustantivas; b) Evaluación para identificar oportunidades y mejorar la calidad educativa; c) Innovación permanente como medio para incrementar la calidad; d) Redes de cooperación y movilidad académica nacionales e internacionales; e) Internacionalización de la Educación Superior y f) Fortalecimiento de la capacidad académica.

El Fortalecimiento de la capacidad académica y de los procesos de vinculación serán procesos transversales esenciales para mejorar la pertinencia social integral de las funciones sustantivas de la universidad.

La toma de decisiones colegiada, el trabajo en equipo, el apoyo de la comunidad universitaria y el desarrollo de la normatividad son medios que permitirán la transformación positiva de nuestra universidad para llegar a ser motor del cambio de nuestra sociedad hacia una comunidad autosuficiente, próspera, libre, justa, pacífica y saludable.

Formación de recursos humanos altamente calificados y con visión humanista

El ITSON prepara integralmente a los profesionales requeridos para el desarrollo de la región, del estado y del país a través de la articulación de diversos programas como son: Formación disciplinar de alta competencia técnica; Formación general que favorece el desarrollo humano integral en las áreas de bienestar personal que se constituyen en ciudadanía responsable, formación emprendedora, inglés universitario y desarrollo intercultural.

Además se complementa con los Programas de Prácticas Profesionales; Servicio Social; Movilidad e Intercambio Académico con otras universidades del país y del extranjero; Actividades Deportivas y Culturales Extracurriculares; Proyectos de Investigación y de Vinculación con participación de estudiantes, así como Servicios de orientación y apoyo que reciben los alumnos.

El ITSON cuenta con una oferta académica de calidad reconocida a nivel nacional por organismos externos del 73.53% de sus programas educativos de licenciatura, en donde está inscrito el 80.34% de los estudiantes de este nivel académico.

Además se tienen dos programas de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), que contienen el 19.26% de la matrícula de posgrado a nivel institucional.

Población estudiantil y programas educativos

Durante periodo 2012-2013 el ITSON contó con una población de 15,442 estudiantes, inscritos en los niveles académicos de licenciatura y profesional asociado 15,049 alumnos y 393 en programas de posgrado.

La matrícula se distribuye de la siguiente manera: Unidad Obregón, con sus dos Campus Centro y Náinari suman 11,295 alumnos; Unidad Navojoa cuenta con 2,438 estudiantes inscritos y la Unidad Guaymas atiende a 1,709 alumnos.

Del total de alumnos de la Unidad Obregón corresponden 2,052 estudiantes inscritos en carreras de la Dirección de Recursos Naturales; 4,209 de la Dirección de Ingeniería y Tecnología; 2,836 inscritos en la Dirección de Ciencias Económico Administrativas y 2,198 estudiantes de la Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades.

La oferta académica institucional está conformada por un programa de profesional asociado, 23 programas educativos de licenciatura, nueve programas de maestría y tres programas de doctorado distribuidos entre sus seis campus ubicados en Ciudad Obregón, Guaymas, Empalme y Navojoa, para atender la demanda educativa del sur de Sonora.

La oferta educativa del ITSON cuenta un Profesional Asociado en Desarrollo Infantil y 23 Licenciaturas, que son: Licenciado en Administración, Licenciado en Administración de Empresas Turísticas, Licenciado en Ciencias de la Educación, Licenciado en Ciencias del Ejercicio Físico, Licenciado en Contaduría Pública, Licenciado en Dirección de la Cultura Física y el Deporte (Virtual-Presencial), Licenciado en Diseño Gráfico, Licenciado en Economía y Finanzas, Licenciado en Educación Infantil, Licenciado en Gestión y Desarrollo de las Artes, Licenciado en Psicología, Licenciado en Tecnología de Alimentos, Ingeniero en Biosistemas, Ingeniero en Biotecnología, Ingeniero en Ciencias Ambientales, Ingeniero Civil, Ingeniero Electromecánico, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Industrial y de Sistemas, Ingeniero en Mecatrónica, Ingeniero Químico, Ingeniero en Software y Médico Veterinario Zootecnista.

Como Programas Educativos de Maestría se ofrecen las siguientes: Ciencias en Recursos Naturales (PNPC), Ingeniería en Administración de la Construcción, Administración de Tecnologías de Información, Ingeniería en Logística y Calidad, Matemática Educativa, Ciencias de la Ingeniería Eléctrica, Administración y Desarrollo de Negocios, Gestión Financiera de Negocios, Psicología y Educación.

Los Doctorados son en Ciencias con Especialidad en Biotecnología (PNPC), Doctorado en Ciencias, y Doctorado en Planeación Estratégica para la Mejora del Desempeño.

Egresados titulados

En el periodo que se informa obtuvieron su título 2,001 egresados. La distribución de los titulados fue de la siguiente manera: 235 en la Dirección de Recursos Naturales; 589 de la Dirección de Ingeniería y Tecnología; 393 en la Dirección de Ciencias Económico Administrativas; 262 de la Dirección de Ciencias

Sociales y Humanidades; 272 egresados titulados de Unidad Navojoa y 250 de la Unidad Guaymas en sus dos campus Guaymas y Empalme (Ver anexo 2).

Cualificación docente y formación disciplinar

En atención al compromiso con el fortalecimiento de la planta académica, tanto en formación docente como disciplinar, en este periodo se ofrecieron 147 cursos de capacitación docente y 53 cursos de formación disciplinar, beneficiando a 1,219 profesores.

Generación, difusión y aplicación del conocimiento

Para el desarrollo de su investigación, el ITSON se enfoca en la habilitación de su planta docente, lo que da como resultado la mejora constante de los indicadores de capacidad académica en la institución.

Actualmente la institución cuenta con 265 profesores investigadores de tiempo completo, 89 de ellos con grado académico de doctorado, 168 con maestría y 8 con licenciatura, lo que muestra el avance significativo en la habilitación del profesorado.

El mejoramiento constante del ambiente de trabajo ha propiciado que el 76.66% de la planta docente cuente con reconocimiento del perfil deseable otorgado por el Programa de Mejoramiento del Profesorado.

Profesores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

El fortalecimiento constante de la generación, aplicación y difusión del conocimiento ha permitido elevar la calidad y productividad de los 34 Cuerpos Académicos registrados ante el Programa de Mejoramiento del Profesorado, de los cuales 73.53% se encuentran en Formación, 23.53 % En Consolidación y el 2.94 % se ha Consolidado.

El incremento de la productividad académica ha permitido que el 10.19% de los profesores investigadores sean miembros del Sistema Nacional de Investigadores, 12 profesores como candidatos, 13 de ellos en el Nivel I y dos investigadores en el Nivel II.

Vinculación y Extensión

En el renglón de vinculación, la Institución realizó proyectos de servicio social, prácticas profesionales y consultorías, que en total sumaron 1,366 acciones realizadas tanto al interior como al exterior de la misma, lo que refrenda su compromiso con el desarrollo social sostenible.

En este mismo periodo la comunidad académica realizó 189 eventos académicos, entre congresos, seminarios, simposium, y otros eventos, que beneficiaron a estudiantes, profesores y a la comunidad en general.

La divulgación del conocimiento generado por la comunidad académica se integró por un total de 419 obras publicadas, de las cuales la Oficina de Producción de Obras Literarias y Científicas apoyó en la gestión de 35 obras, entre libros, manuales, informes técnicos, memorias de eventos y otras compilaciones diversas. Además de publicar las ediciones 40 y 41 de la Revista Arbitrada Institucional *La Sociedad Académica*.

Gestión eficiente de las actividades académicas

En este escenario se adoptan como ejes transversales la pertinencia y vinculación como atributo principal

de las funciones sustantivas; la evaluación para identificar oportunidades y mejorar calidad educativa; la innovación permanente como el medio para incrementar la calidad; las redes de cooperación y movilidad académica nacional e internacional; la internacionalización de la educación superior, así como el fortalecimiento de la capacidad académica.

El fortalecimiento de la capacidad académica y de los procesos de vinculación constituyen procesos transversales para mejorar la pertinencia social integral de las funciones sustantivas de la universidad.

3.1 Direcciones Académicas

Para el cumplimiento de sus funciones, la Vicerrectoría Académica cuenta con seis Dependencias de Educación Superior, también llamadas Direcciones Académicas que son: Recursos Naturales, Ingeniería y Tecnología, Ciencias Económico-Administrativas, Ciencias Sociales y Humanidades, Unidad Navojoa y Unidad Guaymas.

3.1.1 Dirección de Recursos Naturales

La Dirección de Recursos Naturales está conformada por los Departamentos de Ciencias del Agua y Medio Ambiente, Biotecnología y Ciencias Alimentarias y el de Ciencias Agronómicas y Veterinarias.

En esta Dirección se atienden un total de 2,052 alumnos, de los cuales 73 corresponden a programas de posgrado y 1,979 a licenciatura, en tres programas de posgrado a nivel maestría y doctorado, y seis de licenciatura. Cuatro centros ofrecen servicios especializados a la comunidad, los cuales son: Centro de Experimentación y Transferencia de Tecnología (CETT), Centro de Investigación e Innovación en Biotecnología Agropecuaria y Ambiental (CIBAA), Centro Regional de Investigación y Desarrollo del Agua y la Energía (CRIDAE), y el Centro de Diagnóstico Integral de Pequeñas Especies (CEDIPE).

Mejoramiento de la Capacidad Académica

En cuanto al mejoramiento de la capacidad académica, esta Dirección cuenta con 59 profesores de tiempo completo; el 97% con estudios de posgrado. Del total del profesorado, 35 son doctores, lo que representa el 57.38%.

El incremento en la productividad académica de los profesores ha permitido que en este periodo cinco profesores más pertenezcan al Sistema Nacional de Investigadores, con lo cual suman 19 los investigadores dentro del Sistema y que constituyen el 32.20% del total de docentes. Dos de estos investigadores se mantienen en el Nivel II en el Sistema Nacional de Investigadores.

Además se reconoció a 43 docentes por su productividad con el perfil deseable del Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEPE), representando un 73% del profesorado.

En el periodo que se informa son nueve los Cuerpos Académicos (CA) de la Dirección de Recursos Naturales. Cinco En Formación, tres En Consolidación y uno en el estado Consolidado. Con lo que se mantiene el 55.56% de CA en En Consolidación y Consolidado.

Programas Educativos de Calidad

De los seis Programas Educativos evaluables de licenciatura que pertenecen a la Dirección, cuatro de ellos son de calidad: Ingeniero Biotecnólogo, Licenciado en Tecnología de Alimentos, Médico Veterinario Zootecnista e Ingeniero Químico. Con lo cual se mantiene en 83% los Programas Educativos de calidad que atiende la Dirección.

Los Programas Educativos de Ingeniero en Ciencias Ambientales e Ingeniero en Biosistemas se encuentran en la etapa de autoevaluación.

La Dirección cuenta con cuatro programas de posgrado: Maestría en Ciencias en Recursos Naturales (MCRN), Doctorado en Ciencias en Biotecnología (DB) y Doctorado en Ciencias (DC). De estos, la Maestría en Ciencias en Recursos Naturales y el Doctorado en Biotecnología, forman parte del Padrón Nacional de Posgrado de Calidad del CONACYT; por lo tanto se atiende un 95% de matrícula en Programas Educativos de Calidad del posgrado.

Destaca el apoyo que esta Dirección recibió del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) de 90 becas de posgrado, de las cuales 42 corresponden a estudiantes de Doctorado en Ciencias Especialidad en Biotecnología y 48 para los de Maestría en Ciencias en Recursos Naturales.

Cualificación docente y formación disciplinar

En atención al compromiso con el fortalecimiento de la planta académica, tanto en formación docente como disciplinar, en este periodo se ofrecieron cursos beneficiando a más de 50 profesores (Ver anexo 4).

Generación, difusión y aplicación del conocimiento

En lo relacionado con generación, difusión y aplicación del conocimiento, se tienen 37 proyectos de investigación en inicio, se encuentran 42 en desarrollo y 43 fueron concluidos. Además se generaron 159 productos académicos y de divulgación científica (Ver anexos 6 al 8).

En el área de investigación se ha priorizado la consecución de fondos externos para realizar proyectos de investigación, el crecimiento de la infraestructura así como la consolidación de sus programas académicos de Licenciatura y Posgrado.

Proyectos de investigación más relevantes

Los cinco temas de investigación más relevantes desarrollados por la Dirección de Recursos Naturales fueron: Incidencia de cáncer y su relación con plaguicidas; Estudios hidrológicos de aguas superficiales y subterráneas; Nuevas técnicas y cultivos para la región; Biotecnología de productos agropecuarios y marinos y Mejoramiento genético de ganado.

Vinculación y Extensión

En el renglón de vinculación se tiene que, entre proyectos de servicio social, prácticas profesionales, consultorías, entre otras se registraron 71 acciones realizadas al interior de la Institución y hacia la comunidad, refrendando el compromiso institucional con el desarrollo social sostenible.(Ver anexo 9).

En este periodo, la Dirección de Recursos Naturales realizó 49 eventos académicos, entre congresos, seminarios, simposium que beneficiaron a estudiantes, profesores y a la comunidad en general (Ver anexo 5).

Entre los proyectos de vinculación de mayor impacto realizados por esta Dirección destacan: Prevención de enfermedades zoonóticas, Plan ambiental institucional, Evaluación de riesgos en la salud y Sanidad acuícola.

Proyectos de vinculación con sector industrial y de servicios de mayor impacto

Los proyectos de vinculación con el sector industrial y de servicios de mayor impacto desarrollados por la Dirección de Recursos Naturales son los siguientes: Valor agregado a la papa, Residuos agrícolas para fuente de energía, Procesos electro-membranales, Desalación y Proyecto piloto de algodón modificado

Proyectos de vinculación con gobierno

Los proyectos de vinculación con el gobierno desarrollados por la Dirección de Recursos Naturales son: Impacto de cambio climático en acuíferos, Producción de vacunas para camarón medusa bala de cañón; Biotecnía; Cultivo de lobina; y Evaluación de emisiones de gases efecto invernadero.

Acciones de Divulgación Científica

La Dirección de Recursos Naturales publicó en este periodo artículos científicos, entre los cuales destacan 22 artículos publicados en revistas indizadas, así como tesis de nivel maestría y doctorado (Ver a anexo 10).

Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente

En el Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente se realizaron cuatro acciones de profesionalización de la docencia (ver anexo 4); cinco eventos académicos (ver anexo 5); se iniciaron 11 proyectos investigación; 11 se encuentran en proceso y 10 fueron concluidos (ver anexos 6,7 y 8). En el área de vinculación se realizaron diversas acciones (ver anexo 9), y múltiples acciones de divulgación científica (Ver anexo 10).

Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias

En el Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias durante este periodo se realizaron 41 acciones de profesionalización de la docencia (ver anexo 4); 18 eventos académicos (ver anexo 5); se iniciaron 15 proyectos investigación; 16 se encuentran en proceso y 17 fueron concluidos (ver anexos 6,7 y 8). En el área de vinculación se realizaron 22 acciones (ver anexo 9), y 60 acciones de divulgación científica (Ver anexo 10).

Departamento de Ciencias Agronómicas y Veterinarias

En el Departamento de Ciencias Agronómicas y Veterinarias durante este periodo se realizaron 36 acciones de profesionalización de la docencia (ver anexo 4); 26 eventos académicos (ver anexo 5); se iniciaron 11 proyectos investigación; 15 se encuentran en proceso y 16 fueron concluidos (ver anexos 6,7 y 8). En el área de vinculación se realizaron 29 acciones (ver anexo 9), y 31 acciones de divulgación científica (Ver anexo 10).

Los cuatro centros de servicios con que cuenta la Dirección de Recursos Naturales obtuvieron relevantes logros en materia de fortalecimiento de infraestructura, servicios e investigaciones. Estos centros son: Centro Experimental y Transferencia de Tecnología (CETT), Centro de Investigación e Innovación en Biotecnología Agropecuaria y Ambiental (CIIBAA), Centro Regional de Investigación y Desarrollo del Agua y la Energía (CRIDAE) y Centro de Diagnóstico Integral de Pequeñas Especies (CEDIPE).

En cuanto al mejoramiento de la infraestructura se recibieron recursos por parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) para la adquisición de equipo científico en apoyo al estudio y desarrollo de membranas de ósmosis inversa que permite desalinizar agua marina. El equipo consta de

un Espectrofotómetro Infrarrojo de Reflectancia Total Atenuada y un Microscopio de Fuerza Atómica.

También se impartieron diversos cursos de capacitación en materia de tratamiento de aguas residuales y de desalinización de aguas marinas y subterráneas salobres, dos de ellos los coordinó el área de Educación Continua del ITSON, y otros dos la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez y la Academia Nacional de Ciencias Ambientales.

En cuanto a las investigaciones realizadas, destacan el de Disponibilidad de aguas superficiales nacionales de la cuenca del río Yaqui solicitado por el Distrito de Riego del Río Yaqui al ITSON y a la UNAM. Así como, el Estudio del efecto de cambio climático en los acuíferos de la Costa de Hermosillo y de Caborca asignado al ITSON por la Comisión Nacional del Agua.

Por otra parte, se están atendiendo los problemas de la calidad del agua que presentan algunos pozos del área rural del municipio de Cajeme, lo que implica la necesidad de relocalizar esas fuentes de abastecimiento o en su caso desarrollar procesos de eliminación de los contaminantes, para así garantizar el aprovechamiento del agua sin causar daños a la salud de la población.

Producto de las investigaciones realizadas se elaboraron tres tesis de licenciatura asociadas a diversos proyectos como son el de tratamiento de aguas residuales del Parque Industrial de Navojoa, así como la gestión de las aguas superficiales y subterráneas para la correcta toma de decisiones que permita un mejor manejo y distribución del agua y evite conflictos entre los diversos usuarios del recurso hídrico.

3.1.2 Dirección de Ingeniería y Tecnología

La Dirección de Ingeniería y Tecnología atiende un total de 4,209 estudiantes de los cuales 4,118 pertenecen a licenciatura y 91 a posgrado, distribuidos en nueve programas de licenciatura y cinco de posgrado a nivel maestría. La estructura de la Dirección está compuesta por cinco departamentos académicos que son: Matemáticas, Computación y Diseño, Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, e Ingeniería Eléctrica, así también un centro de servicios denominado Centro de Innovación y Transferencia de Tecnologías de Información (CITTI).

Mejoramiento de la Capacidad Académica

La Dirección de Ingeniería y Tecnología cuenta con 82 profesores de tiempo completo habilitados en nivel de posgrado el 96%, ya que 60 de ellos tiene estudios de nivel maestría y 20 son doctores, lo cual apoya el incremento de la capacidad académica.

También favorece el mejoramiento de la capacidad académica contar con el 77% de profesores de tiempo completo a los que se les reconoce el perfil deseable por el Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) y que cuatro investigadores se encuentren adscritos al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Los profesores de la Dirección trabajan de manera colegiada en proyectos de investigación y vinculación en cinco Cuerpos Académicos En Formación y tres En Consolidación.

Estos indicadores impulsan el mejoramiento de la capacidad académica de la Dirección, y con ello la calidad académica en la enseñanza de todos los programas de licenciatura y posgrado que se ofertan actualmente.

Además se promovieron cuatro estancias de investigación para incrementar la capacidad y competitividad

académica de la Dirección, en distintas instituciones como fueron el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (México), la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (México) y la Universidad de Valenciennes (Francia), así también se recibió en ITSON a investigadores del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey.

Programas Educativos de Calidad

La Dirección de Ingeniería y Tecnología destaca por la calidad del 100 por ciento de sus Programas Educativos evaluables de nivel licenciatura.

En este año inició el proceso de reacreditación de los Programas Educativos de Ingeniero Industrial y de Sistemas, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Civil e Ingeniero Electricista ante el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), así como también dio inicio el proceso de acreditación del nuevo Programa Educativo de Ingeniero en Software.

Cualificación docente y formación disciplinar

En relación a las acciones de cualificación docente y formación disciplinar, y en atención al compromiso para el fortalecimiento de la planta académica, en este periodo se beneficiaron a más de 388 profesores (Ver anexo 11).

Generación, difusión y aplicación del conocimiento

En el periodo que se informa se iniciaron 53 proyectos de investigación, se encuentran 35 en desarrollo y 18 fueron concluidos. Además se generaron 19 productos académicos y de divulgación científica (Ver anexos 13 al 15).

Proyectos de investigación más relevantes

Los cinco proyectos de investigación más relevantes desarrollados por la Dirección de Ingeniería y Tecnología son: Logística inversa: evaluación de las actividades relacionadas con el manejo de productos alimenticios de las Pymes de Cajeme; Estimación de depresión y ansiedad de estudiantes universitarios mediante el uso de teléfonos celulares; Análisis del grado de confort de los espacios en una vivienda a la que se le incorporaron materiales para mejorar el comportamiento térmico; Desarrollo y caracterización de un sensor capacitivo medidor de humedad del suelo para riego automático en hortalizas; y Diseño, desarrollo e implementación de objetos de aprendizaje y videos en el curso de Matemática Discreta en la modalidad Virtual-Presencial.

Vinculación y Extensión

En relación con vinculación y extensión, se registraron 137 acciones realizadas entre proyectos de servicio social, prácticas profesionales, consultorías, que impactaron al interior de la Institución y hacia la comunidad, refrendando el compromiso institucional con el desarrollo social sostenible (Ver anexo 16).

En el periodo, la comunidad académica realizó 15 eventos académicos, entre congresos, seminarios, simposios, y otros eventos, que beneficiaron a estudiantes, profesores y a la comunidad en general (Ver anexo 12).

Proyectos de vinculación con sector social de mayor impacto

En los proyectos de vinculación con el sector social de mayor impacto desarrollados por la Dirección de Ingeniería y Tecnología están: Documentación de las buenas prácticas que promueven el uso eficiente del agua a nivel parcela en el Distrito de Riego 038 del Río Mayo; Certificación universidad libre de humo: Implementación de un programa para erradicar el tabaquismo en una institución de Educación Superior; Documentación de las actividades para el manejo de residuos químicos peligrosos generados en el laboratorio de Química en una institución de Educación Superior; Propuesta para el manejo de residuos peligrosos en un centro de investigación biotecnológica agropecuaria y ambiental; Taller para alumnos de nuevo ingreso como preparación para el examen de ubicación de Matemáticas.

Proyectos de vinculación con sector industrial y servicios de mayor impacto

En los proyectos de vinculación desarrollados con el sector industrial y de servicios de mayor impacto de la Dirección de Ingeniería y Tecnología, se tienen los siguientes: Seguridad industrial: normatividad aplicada en recipientes sujetos a presión y calderas en Cremería del Yaqui, S.A. de C.V.; Elaboración de un manual para el manejo de materiales peligrosos para el departamento de patología de un hospital de la región sur de Sonora; Seguridad industrial: Propuestas para reducir los riesgos provocados por energías peligrosas durante el mantenimiento de la maquinaria en una empresa arnesera de la localidad; Diseño editorial y maquetación de revista *Perfil Urbano*, Instituto Municipal de Investigación y Planeación Urbana de Cajeme; Investigación Exploratoria de Tecnologías de Información para el soporte a los procesos de innovación en una empresa de desarrollo de Software.

Proyectos de vinculación con gobierno

Entre los proyectos de vinculación desarrollados con el sector gobierno en esta Dirección de Ingeniería y Tecnología, se tienen: Propuesta de un programa de autogestión de seguridad y salud en el trabajo en la terminal de almacenamiento y reparto (PEMEX) de Ciudad Obregón; Documentación de los procesos del departamento de farmacia en Policlínica Cajeme ISSTESON-SNTE; Verificación de la normatividad aplicable en materia de seguridad e higiene a las oficinas administrativas de OOMAPAS de Cajeme; Actualización del Programa Interno de Protección Civil con base a la Ley 161 del Estado de Sonora en CFE Centro de Distribución Zona Obregón; Redistribución de tuberías de agua de torres de enfriamiento en una institución de salud pública: evaluación técnico-económica.

Acciones de Divulgación Científica

La Dirección de Ingeniería y Tecnología en cuanto a acciones de divulgación científica se realizaron publicaciones de capítulos de libros; se participó con ponencias en eventos regionales, nacionales e internacionales, así como publicación en revistas indexadas en la base de datos *Journal Citation Report* (JCR); igualmente se publicaron cinco artículos en revistas indexadas (Ver anexo 17).

Departamento de Ingeniería Civil

En el Departamento de Ingeniería Civil, durante este periodo se realizaron cinco acciones de profesionalización de la docencia, cuatro eventos académicos; se inició un proyecto de investigación y dos se encuentran en proceso (ver anexos 11 al 14). Asimismo se realizaron 13 actividades relacionadas con la divulgación científica (Ver anexo 17).

Departamento de Ingeniería Industrial

En el Departamento de Ingeniería Industrial, en este año se realizaron 17 acciones de profesionalización de la docencia; un evento académico; se iniciaron nueve proyectos; uno se encuentra en proceso y 17 proyectos fueron concluidos. Como actividades de vinculación se realizaron 65 y 24 fueron de divulgación científica (Ver anexos 11 al 17).

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

En el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, en el periodo que se informa se realizaron dos acciones de profesionalización de la docencia; un evento académico; se iniciaron dos proyectos y 10 se encuentran en proceso (ver anexos 11 al 14). Se realizó una acción de vinculación y dos acciones fueron de divulgación científica (Ver anexos 16 y 17).

Departamento de Computación y Diseño

En el Departamento de Computación y Diseño, en el periodo que se informa se realizaron 22 acciones de profesionalización de la docencia; siete eventos académicos; se iniciaron dos proyectos y cinco se encuentran en proceso (ver anexos 11 al 14). Como acciones de vinculación se realizaron 70 y 35 acciones fueron de divulgación científica (Ver anexos 16 y 17).

Departamento de Matemáticas

En el Departamento de Matemáticas, durante este periodo se realizaron cuatro acciones de profesionalización de la docencia; un evento académico; tres proyectos de investigación se encuentran en proceso y un proyecto fue concluido. Como acciones de vinculación se realizaron dos y cinco acciones fueron de divulgación científica (Ver anexos 11, 12, 14 15, 16 y 17).

Centro de Innovación y Transferencia de Tecnologías de Información

La Dirección de Ingeniería y Tecnología a través de la generación de el Centro de Innovación y Transferencia de Tecnologías de Información (CITTI), propicia la integración y colaboración entre académicos e investigadores, así como con organismos o empresas externas que requieren los servicios.

Durante el actual periodo, el CITTI ha desarrollado diversos proyectos en el área de las tecnologías, organizando eventos, promoción y gestión de fondos gubernamentales para la innovación y el desarrollo tecnológico, así como servicios de consultoría. Entre los productos generados destacan dos desarrollos tecnológicos impulsados por las áreas académicas de ingeniería Eléctrica y Electrónica, así como de Computación y Diseño.

3.1.3 Dirección de Ciencias Económico Administrativas

La Dirección de Ciencias Económico Administrativas atiende un total de 2,836 estudiantes de los cuales 2,722 pertenecen a licenciatura y 114 a posgrado, distribuidos en cuatro programas de licenciatura, dos de maestría y un doctorado.

La Dirección de Ciencias Económico-Administrativas está conformada por los departamentos académicos de Contaduría y Finanzas y el de Ciencias Administrativas, ambos orientados al mejoramiento

organizacional. Esta Dirección impulsa la Iniciativa Estratégica Institucional de los Corredores Ecoturísticos del Sur de Sonora, para ello realiza acciones conjuntas con organismos del Gobierno Federal, Estatal y Municipal, en el desarrollo de proyectos de Turismo Alternativo que permitan mejorar el nivel de vida de los habitantes de las comunidades participantes.

Asimismo se especializa en la articulación e integración empresarial mediante programas de capacitación, diseño de estructuras organizacionales, apoyos en la gestión de certificación de competencias con organismos reconocidos, realización de consultorías y asesorías a las micro, pequeñas y medianas empresas en sus áreas funcionales. La Dirección de Ciencias Económico-Administrativas está apoyada por una planta docente de 36 profesores.

Mejoramiento de la capacidad académica

El empeño y dedicación que ha puesto la Dirección de Ciencias Económico Administrativas en el mejoramiento de su capacidad académica le ha permitido que el 100% de sus profesores cuente con estudios de posgrado.

También cuenta con 29 profesores con reconocimiento del perfil deseable del Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), lo que representa un 81% del profesorado. Además el 64% de los docentes tienen certificación académica por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contabilidad y Administración (ANFECA).

Esta Dirección continúa orientando sus esfuerzos al desarrollo de redes temáticas de investigación a través de actividades de colaboración con diversas universidades como son: Universidad de Arizona, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma de Baja California, Universidad Autónoma de Chiapas, Universidad Autónoma de Chihuahua, Universidad Autónoma Metropolitana, Universidad de Guanajuato, Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste y Universidad de Colima.

El intercambio académico y de conocimientos en el rubro de la investigación orienta la actualización integral de los planes y programas de estudio, considerando contenidos y enfoques curriculares, así como las formas de interacción, recursos y medios necesarios para propiciar aprendizajes significativos y sólidas competencias profesionales de los alumnos.

Programas Educativos de Calidad

La Dirección de Ciencias Económico Administrativas oferta cuatro Programas Educativos del nivel académico de licenciatura, en posgrado cuenta con dos maestrías y un doctorado.

Esta Dirección destaca en su labor académica por formar profesionistas preparados y reconocidos por su calidad, ya que cuenta con tres Programas Educativos de licenciatura acreditados.

También favorece el mejoramiento de la capacidad académica contar con el 81% de profesores de tiempo completo a los que se les reconoce el perfil deseable por el Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP).

Este año 29 alumnos del programa de Licenciado en Economía y Finanzas obtuvieron la certificación de la Asociación Mexicana de Intermediarios Bursátiles (AMIB), así como 96 alumnos del programa de Licenciado en Administración de Empresas Turísticas obtuvieron su certificación en SABRE.

Cualificación docente y formación disciplinar

En atención al compromiso con el fortalecimiento de la planta académica, tanto en formación docente como disciplinar, en este periodo se ofrecieron cinco cursos de capacitación docente; seis cursos de formación disciplinar, con una participación de 232 profesores.

Los cursos impartidos versaron sobre diversas temáticas como son normas de información financiera, contabilidad de costos, mercado de divisas, evaluación social de proyectos, administración de documentos digitales, método de casos, entre otros (Ver anexo 18).

Generación, difusión y aplicación del conocimiento

En el periodo que se informa se iniciaron ocho proyectos de investigación, se encuentran 11 en proceso y 29 fueron concluidos (ver anexos 20 al 22). Además se generaron 50 productos académicos y de divulgación científica (Ver anexo 24).

Proyectos de investigación más relevantes

La Dirección de Ciencias Económico Administrativas desarrolló en este periodo proyectos de investigación, destacando los siguientes: Desempeño sustentable en pequeñas y medianas empresas de Ciudad Obregón; Estrategias Organizacionales en las PyMes de Cd. Obregón; La PYME familiar en Cajeme: Estudios de caso multivariable e histórico; Empresas familiares e innovación, un factor de supervivencia; y Servicios, Turismo y Gobierno: Alianzas de colaboración para detonar la inversión.

Vinculación y Extensión

Como parte del proceso de vinculación y extensión, esta Dirección junto con el Departamento de Contaduría y Finanzas desarrollaron distintos servicios a organismos de la región, como son: H. Ayuntamiento de Cajeme, H. Ayuntamiento de Álamos, el organismo social Cajeme 20-20 y el Instituto Sonorense de Contadores Públicos, A.C.

Además, a través de los cursos de práctica profesional de los diferentes programas que ofrece la Dirección, se tiene vinculación con el sector hotelero, restaurantero y agencias de viaje; con el Instituto Mexicano del Seguro Social, y con empresas de la localidad.

Con relación al rubro de vinculación, entre proyectos de servicio social, prácticas profesionales, consultorías, entre otras acciones se registraron 29 actividades realizadas al interior de la institución y hacia la comunidad refrendando el compromiso institucional con el desarrollo social sostenible (Ver anexo 23).

En este mismo periodo, la comunidad académica realizó 16 eventos académicos entre congresos, coloquios, brigadas fiscales, muestras gastronómicas, Semana de Turismo, Jornada de Contaduría y Emprendedores, encaminados a brindar herramientas de capacitación y fortalecimiento de la formación profesional, tanto del cuerpo académico como de los alumnos (Ver anexo 19).

Proyectos de vinculación con sector social de mayor impacto

La Dirección de Ciencias Económico Administrativas desarrolló relevantes acciones de vinculación con el sector social, entre las que destacan las siguientes: Impartición de cursos de cultura financiera en colonias marginadas de la ciudad; Diseño de la estructura organizacional para una asociación civil de la localidad, Fundación Bórquez Schwarzbeck; Dictaminación de proyectos solicitados a la Fundación Tichi

Muñoz por convocatoria; Sustentabilidad financiera de las microfinancieras en el Municipio de Cajeme; Administración de recursos financieros de las organizaciones de la sociedad civil en el Municipio de Cajeme.

Proyectos de vinculación con sector industrial y servicios de mayor impacto

La Dirección de Ciencias Económico Administrativas desarrolló vinculación con el sector industrial y de servicios, destacando: Vinculación para la divulgación de normas internacionales de auditoría para la concientización y actualización de los alumnos, egresados y profesionales del programa de Licenciado en Contaduría Pública en forma Conjunta ITSON - Instituto Sonorense de Contadores Públicos; Diseño de sistemas de costos para pequeñas y medianas empresas de servicios y procesamiento de alimentos en el Municipio de Cajeme; Consultoría en el área de recursos humanos y mercadotecnia en pequeñas empresas en el Municipio de Cajeme; Proyectos de consultoría aplicados a las micro empresas familiares de diversos sectores del Municipio de Cajeme, y Autoevaluación en la NORMEX 605, que establece los requisitos y especificaciones para obtener el Distintivo H: Sector restaurantero del Municipio de Cajeme.

Proyectos de vinculación con gobierno

La Dirección de Ciencias Económico Administrativas desarrolló también vinculación con el gobierno, destacando lo siguiente: Plan de desarrollo Turístico para el municipio de Álamos; Seguimiento Plan de Desarrollo Turístico de Álamos; Revisión de bienes muebles del H. Ayuntamiento de Cajeme; Servicio de peritos especializados en materia contable y fiscal en auxilio a los Juzgados 7º y 8º de Distrito en el Estado de Sonora; y Participación en el Proyecto de Internacionalización del Municipio de Cajeme.

Acciones de Divulgación Científica

La Dirección de Ciencias Económico-Administrativa a través de los profesores investigadores adscritos llevó a cabo la publicación de varias investigaciones en revistas como *El Buzón de Pacioli*, *La Sociedad Académica*, y participó en eventos nacionales e internacionales como conferenciantes e instructores de talleres. Además se publicaron libros con registro ISBN y memorias en extenso, en total se publicaron 50 obras (Ver anexo 24).

Departamento de Contaduría y Finanzas

En el periodo que se informa se realizaron 11 acciones de profesionalización de la docencia; cuatro eventos académicos; se iniciaron cinco proyectos; ocho se encuentran en proceso y 12 proyectos fueron concluidos. Como iniciativas de vinculación se realizaron 17 y 42 se realizaron en el rubro de divulgación científica (Ver anexos 18 al 24).

Departamento de Ciencias Administrativas

Durante este periodo se realizaron 11 acciones de profesionalización de la docencia; 12 eventos académicos; se iniciaron tres proyectos; cuatro se encuentran en proceso y 15 fueron concluidos. Se efectuaron 12 actividades de vinculación; y se realizaron ocho iniciativas de divulgación científica (Ver anexos 18 al 24).

Centro de Investigaciones Económicas y de Negocios

El Centro de Investigaciones Económicas y de Negocios se enfoca principalmente a impulsar y fortalecer el desarrollo del sector empresarial y social de la región, generando nuevas formas de utilización del

conocimiento que contribuye a elevar la competitividad de las unidades de negocio, para insertarse eficientemente en la dinámica empresarial actual.

En este periodo se atendieron proyectos con la participación activa de 16 maestros y 40 alumnos de los diferentes Programas Educativos de Licenciado en Administración de Empresas Turísticas, Licenciado en Administración, Licenciado en Contaduría Pública, Maestría en Administración y Desarrollo de Negocios, entre otros, a través de los siguientes proyectos: "Brigada Fiscal", cuyo objetivo es el de brindar el servicio de asesoría para la presentación de la declaración anual del personal de planta de la Institución a efecto de evitarles implicaciones fiscales en un futuro; certificación en el sistema básico aéreo denominado SABRE, con la participación de alumnos del programa de Administración de Empresas Turísticas, con el fin de brindarles más conocimientos para su desempeño profesional.

Asimismo, se atendieron los proyectos de promoción y comercialización de las comunidades pertenecientes a los corredores de turismo alternativo del sur de Sonora; y Servicio de catering para eventos institucionales ofrecidos por alumnos del programa educativo de Licenciado en Administración de Empresas Turísticas.

Corredores Turísticos del Sur de Sonora

El proyecto Corredores Turísticos del Sur de Sonora fomenta y fortalece el desarrollo turístico sostenible y justo desde el punto de vista económico, socio – cultural y medio ambiental, con la finalidad de que la actividad de ecoturismo beneficie directamente o indirectamente a las comunidades involucradas a través del capital humano con el que cuenta el Instituto Tecnológico de Sonora.

Los Corredores Ecoturísticos del Sur de Sonora (CESS) durante el período que se informa, atendió la convocatoria del Fondo de Acción Solidaria A. C. obteniendo recursos para equipamiento para las cooperativas turísticas: Donde Nace la Aventura Buenavista y Ecoturismo La Aduana.

Fueron realizados cinco proyectos en colaboración con un Cuerpo Académico perteneciente a la Dirección de Ciencias Económico Administrativo, así como los departamentos de Servicio Social y Vida Universitaria, para el fortalecimiento del recurso humano y la productividad de las empresas pertenecientes al corredor; para ello se contó con la participación de 13 maestros y 29 alumnos de los Programas Educativos de Administración de empresas, Administración de Empresas Turísticas y Diseño Gráfico.

Se implementaron diferentes medios publicitarios para posicionar los productos turísticos de las comunidades pertenecientes al corredor, a través de páginas de internet, redes sociales, colocación de carteles y participación con un stand en el Congreso Internacional de Negocios y diversos puntos de la universidad, promoviendo la comercialización de recorridos turísticos a las comunidades que integran el corredor, lo que generó una afluencia de 162 turistas.

3.1.4 Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades

La Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades está conformada por tres departamentos: Educación, Psicología, y Sociocultural, comprendiendo nueve Programas Educativos: un profesional asociado, seis programas en nivel licenciatura y dos de posgrado.

En esta Dirección se atienden un total de 2,198 alumnos de los cuales 2,100 corresponden a licenciatura; 31 estudiantes de posgrado y 67 de profesional asociado.

Cuenta con el Centro de Atención e Investigación del Comportamiento Humano (CAICH), cuyo propósito

es lograr el bienestar emocional de los estudiantes del ITSON, el cual benefició en este periodo a 819 personas con atención individual mediante procesos terapéuticos y evaluaciones psicométricas.

Mejoramiento de la Capacidad Académica

En cuanto a mejoramiento de la capacidad académica, esta Dirección cuenta con 46 profesores de tiempo completo, 16 de ellos adscritos al Departamento de Educación, 14 al Departamento de Psicología y 16 al Departamento de Sociocultural.

Se realizaron actividades encaminadas a elevar la capacidad y competitividad académica, por lo que se apoyaron cursos de capacitación, estancias académicas, asistencias a congresos, asistencia a eventos de evaluación, en colaboración con otras universidades, tales como la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad Veracruzana, la Universidad Autónoma de Yucatán, la Universidad de Chiapas, la Universidad Autónoma de Baja California y la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Asimismo, se desarrollaron estrategias orientadas al incremento de los indicadores de esta Dirección, en tal sentido se apoyó la habilitación de profesores, obteniendo en este año el grado de doctor cuatro profesores, contando actualmente con el 40% de profesores con Doctorado. En total el 93% de profesores de tiempo completo cuenta con estudios de posgrado.

Además el 72 % de los profesores fue reconocido con el perfil deseable del Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP). Otro indicador significativo del mejoramiento de la capacidad académica lo representan los cinco Cuerpos Académicos y los dos profesores que pertenecen al Sistema Nacional de Investigación.

Para acelerar la consolidación de los Cuerpos Académicos de la Dirección, se llevó a cabo un taller para evaluar la productividad de cada uno de los integrantes de los mismos.

Programas Educativos de Calidad

La Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades atiende a la población de la región sur del estado con los programas de Profesional Asociado de Desarrollo Infantil, Licenciado en Psicología, Licenciado en Ciencias de la Educación, Licenciado en Educación Infantil, Licenciado en Ciencias del Ejercicio Físico, Licenciado en Gestión y Desarrollo de las Artes, Licenciado en Dirección de la Cultura Física y Deporte y las Maestrías en Psicología y en Educación. El 68% de su matrícula cursa programas de calidad, ya que el 50% de su oferta educativa evaluable ha sido reconocida como de buena calidad.

Con respecto a los programas de Posgrado de Psicología y de Educación, se continúa trabajando en las observaciones de CONACYT, para su ingreso en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad.

Cualificación docente y formación disciplinar

En atención al compromiso con el fortalecimiento de la planta académica, tanto en formación docente como disciplinar, en este periodo se ofrecieron 11 cursos de capacitación docente y 13 de capacitación disciplinar, beneficiándose el 80% de profesores de tiempo completo e interinos (Ver anexo 25).

Generación, difusión y aplicación del conocimiento

En la Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades en lo relacionado con generación, difusión y aplicación del conocimiento se iniciaron trece proyectos de investigación, 26 se encuentran en proceso y once fueron concluidos (ver anexos 27 al 29).

Proyectos de investigación más relevantes

La Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades desarrolló proyectos que destacan como son: Impacto del Programa Nacional de Activación Física Escolar en el índice de masa corporal, la aptitud física y el nivel de actividad física en niños de cuarto a sexto grado de Primaria; Concepciones y prácticas sobre la educación intercultural en maestros y alumnos de poblaciones indígenas rurales; Identificación de factores de éxito en escuelas Primarias del sur de Sonora; Planeación de Área 7: Entornos virtuales de aprendizaje. Contribuyendo a los Estados del Conocimiento del COMIE, en conjunto con la Universidad Veracruzana, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Instituto Politécnico Nacional, Universidad Autónoma del Estado de México, Universidad de Guadalajara, Instituto Tecnológico de Monterrey; Simulación en ambientes virtuales de aprendizaje (AVA), estrategia didáctica para el desarrollo de competencias genéricas en universitarios. En colaboración con: Universidad Veracruzana, Instituto Politécnico Nacional, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Universidad Autónoma de San Luis Potosí y Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico .

Acciones de Divulgación Científica

La Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades en lo relacionado a acciones de divulgación científica, realizó 98 actividades. Destaca la obra literaria que se integra con cuatro libros, 28 capítulos de libros, 32 ponencias, cinco memorias en extenso, 14 artículos en revistas y cuatro informes técnicos. En revistas indexadas se publicaron 12 artículos (Ver anexo 31).

Vinculación y Extensión

La Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades destaca en lo relacionado a actividades de vinculación, entre desarrollo de proyectos educativos de los programas de Licenciatura en Ciencias de la Educación, Profesional Asociado en Desarrollo Infantil, Licenciatura en Educación Infantil, diplomados ofrecidos en Educación Media, certificación de competencias docentes para Educación Media; asimismo las acciones realizadas por el Centro de Evaluación e Investigación de Competencias, con cursos de capacitación impartidos en el exterior, Campamento de Verano; atención a niños y sus familias con asesoría a niños en forma permanentes y sistematizada.

Asimismo en cuanto a vinculación del Departamento de Psicología, se ofrecieron asesorías, orientación psicológica, impartición de talleres, cursos, programas de apoyo, orientación vocacional, dinámicas familiares, programas de salud para la intervención en violencia intrafamiliar, programas de seguridad e higiene, intervención clínica, terapia individual, entre otros.

De la misma forma, el Departamento de Sociocultural de esta Dirección, ejerció relevantes actividades de vinculación, entre las que destacan firmas de convenio, movilidad académica, talleres de arte, gestiones de grupos artísticos, red cultural, proyectos de difusión deportiva, entre otros (Ver anexo 30).

En este mismo periodo, la comunidad académica realizó 28 eventos académicos, entre congresos, seminarios, simposios, y otros eventos, que beneficiaron a estudiantes, profesores y a la comunidad en general (Ver anexo 26).

Proyectos de vinculación con sector social de mayor impacto

La Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades desarrolló diversos proyectos de vinculación con el sector social, entre los que destacan: Centro de Desarrollo Infantil COMANI; Campamento de Verano Meñique; Unidad de Servicios de Apoyo a la Educación Regular (USAER); Hospital General

de Cd. Obregón, se implementaron 17 proyectos: cursos de capacitación, Intervención psicológica a adultos, primeros auxilios psicológicos; e Instituto Mexicano del Seguro Social, se implementaron 11 proyectos: programas de intervención en pacientes con diabetes, niños con cáncer, pacientes con insuficiencia renal, atención hospitalaria.

Proyectos de vinculación con sector industrial y de servicios de mayor impacto

La Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades desarrolló proyectos de vinculación con el sector industrial y de servicios, donde se implementaron 13 proyectos sobre el proceso de reclutamiento y selección en 14 empresas de la ciudad; también se implementaron ocho proyectos en diferentes empresas en los que se desarrolló el Programa de Seguridad e Higiene de cada empresa.

Proyectos de vinculación con gobierno

En vinculación con la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), la Secretaría de Educación Pública (SEP) y la Subsecretaría de Educación Media Superior (SEMS), son los siguientes proyectos:

Diplomado del Programa de Formación Docente de Educación Media Superior (PROFORDEMS) y Diplomado del Programa de Formación de Directores de Educación Media Superior (PROFORDIR); Certificación de Competencias Docentes para la Educación Media Superior (CERTIDEMS); Secretaría de Seguridad Pública del Gobierno del Estado: Cruzada por la seguridad y programa de desarrollo en habilidades de comunicación interpersonal; CIFA: Centro de Integración de la Familia y el Adolescente: Intervención Psicológica en Pacientes adultos, Apoyo en programas preventivos y evaluación; UNAIDES: Unidad de Atención Integral a las Adicciones del Estado de Sonora: Terapia psicológica para personas con discapacidades en su rehabilitación, Terapia ocupacional, Atención Psicológica integral al paciente con adicciones.

Departamento de Psicología

En el periodo que se informa el Departamento Psicología realizó siete acciones de profesionalización de la docencia; cinco eventos académicos; se iniciaron siete proyectos de investigación, cuatro se encuentran en proceso y un proyecto de investigación fue concluido. Como actividades de vinculación se realizaron 266 y 46 correspondieron a divulgación científica (Ver anexos 25 al 31).

Departamento de Educación

En el Departamento de Educación, durante este periodo se realizaron siete acciones de profesionalización de la docencia; 22 eventos académicos; se inició un proyectos; cuatro se encuentran en proceso y seis proyectos fueron concluidos. Como acciones de vinculación se realizaron 20 y 37 fueron de divulgación científica (Ver anexos 25 al 31).

Departamento de Sociocultural

En este año el Departamento de Sociocultural realizó diez acciones de profesionalización de la docencia; diez eventos académicos; se iniciaron siete proyectos; 26 se encuentran en proceso y cuatro proyectos fueron concluidos. Como acciones de vinculación se realizaron 27 y 15 acciones fueron de divulgación científica (Ver anexos 25 al 31).

3.1.5 Dirección de Unidad Navojoa

El ITSON Unidad Navojoa atiende una población de 2,438 estudiantes, los cuales se distribuyen en dos maestrías con 41 estudiantes; once licenciaturas con 2,377 alumnos y un profesional asociado con 20 alumnos.

En esta Dirección se atienden 14 Programas Educativos. Entre sus logros destaca que por sexto año consecutivo recibió el Distintivo Empresa Socialmente Responsable 2013 otorgado por el Centro Mexicano para la Filantropía (CEMEFI) y la Alianza por la Responsabilidad Social Empresarial (AliaRSE). La Unidad Navojoa cuenta además con el Distintivo de Escuela Libre de Humo, por parte de la Secretaría de Salud del Gobierno del Estado de Sonora.

Asimismo, por ser la primera universidad pública acreedora al distintivo ESR, el Instituto Tecnológico de Sonora, Unidad Navojoa, ha participado en eventos como “El Gobernador en tu Colonia” y el “Reconocimiento ESR en Sonora” realizado por COPARMEX Sonora Norte y Fundación del Empresario Sonorense, A.C.

De la misma forma, en esta Dirección se han beneficiado 654 estudiantes por el otorgamiento de becas de Alto Rendimiento Académico (ARA) y del Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES).

Con la finalidad de impulsar la educación integral y fomentar las competencias interculturales, este año se realizaron seis estancias por movilidad académica en diversas universidades de España, Argentina, y Chile.

Por otra parte, en lo relacionado a la actividad deportiva, la Coordinación de Deportes del ITSON Unidad Navojoa desarrolló diversas acciones enfocadas a mantener un estado saludable de la comunidad inter y extra universitaria para incidir en el mejoramiento de la calidad de vida en el sur de Sonora. De esta forma benefició a 3,650 alumnos en actividades de extensión deportiva; 347 alumnos participaron en deportes selectivos; 107 personas fueron beneficiadas por el Programa de Fortalecimiento de Actividades Deportivas y de Salud, así como 2,396 personas por diversos servicios.

Mejoramiento de la Capacidad Académica

La Dirección de Unidad Navojoa ha trabajado arduamente para el mejoramiento de su capacidad académica, es así como el 71% de profesores de tiempo completo han sido reconocidos con el perfil Deseable del Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP).

El 100% de los profesores de tiempo completo de la Dirección de Unidad Navojoa cuenta con estudios de posgrado y su productividad académica ha logrado que dos de sus investigadores participe en el Sistema Nacional de Investigadores.

Además, la Dirección cuenta con el 28% de los profesores de tiempo completo con grado de doctor. Por otra parte, uno de sus dos cuerpos académicos alcanzó el nivel de En Consolidación.

Programas Educativos de Calidad

La Dirección de Unidad Navojoa ha alcanzado una matrícula del 57% en programas de calidad, ya que el 63% de sus programas han sido reconocidos como de buena calidad.

En el período que se informa, se logró la Acreditación del Programa Educativo de Licenciado en

Administración de Empresas Turísticas por el Consejo Nacional para la Calidad de la Educación Turística, A.C. (CONAET). De igual forma, el Programa Educativo de Licenciado en Ciencias de la Educación logró el Nivel 1 de los CIEES.

Cualificación docente y formación disciplinar

En atención al compromiso con el fortalecimiento de la planta académica, tanto en formación docente como disciplinar, en este periodo se ofrecieron 13 cursos de capacitación docente y 10 cursos / talleres de capacitación disciplinar, beneficiando a 260 profesores (Ver anexo 32).

Generación, difusión y aplicación del conocimiento

En el periodo que se informa se iniciaron cuatro proyectos de investigación, se encuentran seis en desarrollo y ocho fueron concluidos (ver anexo 34). Además se generaron 18 productos académicos y de divulgación científica (Ver anexo 36).

Proyectos de investigación más relevantes

La Unidad Navojoa en sus proyectos de investigación más relevantes tiene los siguientes: Educación para el ocio, calidad de vida y bienestar subjetivo en adultos mayores (área de psicología); Soporte a los inicios de interacción informados en el desarrollo distribuido de software (área de Ingeniería de software); Modelado y desarrollo de tecnología para el manejo de interrupciones en el desarrollo distribuido de Software (área de Ingeniería de software); Plan Estratégico de Desarrollo Turístico Sustentable del Sur de Sonora (área de Turismo); y Detección de las áreas de oportunidad en logística, manufactura y calidad de las micro y medianas empresas de la región del Mayo (área de Ingeniería Industrial).

Acciones de Divulgación Científica

La Dirección de Unidad Navojoa realizó 18 acciones de divulgación científica, relacionadas con Economía y Finanzas, Ingeniería Industrial e Ingeniería de Software. Los artículos publicados en revistas indexadas fueron: Soporte para la notificación de presencia de componentes en el desarrollo de software (área de Ingeniería y Tecnología); y Diagnóstico de la situación actual de los sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional en empresas medianas y grandes, región sur Sonora (área de Ingeniería Industrial).

Vinculación y Extensión

La Unidad Navojoa, en el rubro de vinculación, entre proyectos de servicio social, prácticas profesionales, consultorías, entre otras actividades, realizó 129 al interior de la institución y hacia la comunidad, refrendando el compromiso institucional con el desarrollo social sostenible (Ver anexo 35).

En este periodo, la comunidad académica realizó 40 eventos académicos, entre congresos, seminarios, simposios, y otros eventos, que beneficiaron a estudiantes, profesores y a la comunidad en general (Ver anexo 33).

Proyectos de vinculación con sector social de mayor impacto

Entre los proyectos de vinculación con el sector social más relevantes se tienen los siguientes: 1er. Campamento de Verano del Club de Niños y Niñas de Navojoa A.C., en alianza con CESNAV y Club Rotario de Navojoa; Proyecto de Desarrollo Social Integral de Bacabachi, en alianza con H. Ayuntamiento de Navojoa; Colecta de aparatos ortopédicos para personas de las comunidades, en alianza con DIF Municipal; Campaña del uso de cinturón, en alianza con Seguridad Pública Municipal y Vinculación

Regional; y Proyecto de intervención en la comunidad de Nachuquis.

Proyectos de vinculación con sector industrial y servicios de mayor impacto

Los proyectos de vinculación en el sector industrial y de servicios de mayor impacto realizados por la Unidad Navojoa fueron los siguientes: Foro de Prácticas Profesionales semestre agosto–diciembre y enero–mayo de 2013; Ideas en Acción, en conjunto con ITSON-CONALEP-CANACINTRA; Formación de Anfitriones Turísticos en Jóvenes en el Sur de Sonora; Cultura del Agua en OOMAPAS Navojoa; y Prevención del Delito (Escuela Segura), Esc. Primaria Lázaro Cárdenas del Río.

Proyectos de vinculación con gobierno

La Unidad Navojoa en este periodo concretó proyectos de vinculación con el sector gobierno, entre los que destacan: Desarrollo Social Integral en Bacabachi, en alianza con el H. Ayuntamiento de Navojoa; Colecta de aparatos ortopédicos para personas de las comunidades, en alianza con el DIF Municipal; Campaña del uso de cinturón, en alianza con Seguridad Pública Municipal y Vinculación Regional; Programa de incubación de empresas rurales en el marco del Programa de Desarrollo Social Integral H. Ayuntamiento de Navojoa, a través de Secretaría de Desarrollo Social y Desarrollo Económico.

3.1.6 Dirección de Unidad Guaymas

La Dirección de Unidad Guaymas se encuentra conformada por los departamentos académicos de Campus Guaymas y Campus Empalme, en donde las áreas del conocimiento que se desarrollan se orientan hacia el turismo, la industria de la manufactura y la aeroespacial, los negocios, la educación, el software y la psicología.

La población estudiantil atendida por la Dirección de Unidad Guaymas asciende a 1,709 estudiantes, de los cuales 1,397 corresponden al Campus Guaymas y 312 al Campus Empalme.

El programa de Movilidad Académica Campus Guaymas tuvo un incremento importante en cuanto al número de alumnos y maestros que participaron en distintas estancias académicas, tanto nacionales como internacionales. Durante el periodo que se informa, 27 estudiantes realizaron prácticas profesionales durante el verano, semestres completos y cursos intensivos para el aprendizaje y reforzamiento del idioma Inglés en diversas universidades tanto nacionales como internacionales.

De la misma manera nueve profesores realizaron estancias cortas en distintas universidades nacionales e internacionales, logrando con esto importantes redes académicas y de investigación, como son: Universidad Popular Autónoma del Estado del Puebla; Universidad Autónoma de Baja California; State University of Arizona; Broome Community College – State University of New York; Universidad Autónoma Metropolitana; Universidad Autónoma de Aguascalientes y la Universidad Autónoma de Chiapas.

Por otra parte, dos profesores de tiempo completo de Campus Guaymas son representantes del ITSON ante la Asociación Mexicana de Centros de Enseñanza Superior en Turismo y Gastronomía, A.C. (AMESTUR) y el Consejo Mexicano Aeroespacial (COMEA).

Mejoramiento de la Capacidad Académica

De la Dirección de Unidad Guaymas destaca que el 100% de sus profesores de tiempo completo cuentan con estudios de posgrado; de igual forma, el 86% de ellos han sido reconocidos con el perfil deseable del Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP).

En el periodo que se informa, dos profesores de esta Dirección obtuvieron el grado académico de doctor. Por otra parte, los cuerpos académicos se encuentran En Formación desarrollando investigación en Gestión y Desarrollo Empresarial, Procesos Educativos, Sistemas Productivos y Turismo Alternativo.

Programas Educativos de Calidad

La Dirección de Unidad Guaymas cuenta con el 80% de la oferta académica de nivel licenciatura como de calidad. La Licenciatura en Administración de Empresas Turísticas (LAET) está acreditada por el Consejo Nacional para la Calidad de la Educación Turística (CONAET); Ingeniería Industrial y de Sistemas (IIS) por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza en Ingeniería (CACEI) y la Licenciatura en Administración por el Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Contaduría y Administración (CACECA). Asimismo, la Licenciatura en Ciencias de la Educación (LCE) está evaluada en el Nivel 1 por el Comité Interinstitucional para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

Cualificación docente y formación disciplinar

En atención al compromiso con el fortalecimiento de la planta académica, tanto en formación docente como disciplinar, en este periodo se ofrecieron cinco cursos de capacitación docente y seis de capacitación disciplinar, en beneficio de 252 profesores (Ver anexo 37).

Generación, difusión y aplicación del conocimiento

En el periodo que se informa se iniciaron cuatro proyectos de investigación, se encuentran 23 en desarrollo y diez fueron concluidos (ver anexo 39). Además se generaron 15 productos académicos y de divulgación científica (Ver anexo 41).

Proyectos de investigación más relevantes

En la Unidad Guaymas destacan los siguientes proyectos de investigación: Estudio antropométrico para el diseño de estaciones de trabajo en una institución de Educación Superior; Análisis y propuesta de un plan estratégico de desarrollo de una MPyME, de la comunidad; Impacto del uso y aplicación de kinect con enfoque educativo a nivel Preescolar en la Zona de Guaymas – Empalme; Evaluación de espacios de eventos sociales para la implementación de un modelo de animación sociocultural infantil; y Percepción de los estudiantes universitarios en el involucramiento de sus actividades académicas y co-curriculares.

Acciones de Divulgación Científica

Las acciones de divulgación científica de esta Dirección estuvieron enfocadas a la presentación de trabajos de los académicos en diferentes eventos, así como la publicación de artículos, capítulos de libros y la edición de obras. Siendo un total de 15 obras publicadas.

Destacan los libros electrónicos titulados *Tecnología + Innovación = Competitividad*; *Desde el Tetakawi*; *Productividad y desarrollo*, *Cambios Económicos, Tecnológicos y Organizaciones en el Desarrollo Regional* en los cuales se contó con la edición y la participación de académicos de esta Dirección. En estas obras se abordaron temáticas relativas a la diversidad e inclusión, tecnología y comunicaciones, administración y desarrollo económico, sustentabilidad, y educación (Ver anexo 41).

Vinculación y Extensión

En relación con actividades de vinculación, entre proyectos de servicio social, prácticas profesionales, consultorías, entre otras acciones se registraron 410 acciones realizadas al interior de la institución y hacia la comunidad refrendando el compromiso institucional con el desarrollo social sostenible (Ver anexo 40).

En este mismo periodo, la comunidad académica realizó 41 eventos académicos, entre congresos, seminarios, simposios, y otros eventos que beneficiaron a estudiantes, profesores y a la comunidad en general (Ver anexo 38).

Proyectos de vinculación con sector social de mayor impacto

La Unidad Guaymas desarrolló proyectos de vinculación con el sector social, destacando los siguientes: “Adopta una Comunidad”, trabajo comunitario con las colonias y poblados del municipio; Trabajo con escuelas Primarias en el proyecto educativo GAME; Campaña de limpieza en el asilo de ancianos “Cobijo San José”; Proyecto “Endulzando vidas”, dirigido a orfanatos de la localidad; y Diagnóstico comunitario socioeconómico al poblado de San José.

Proyectos de vinculación con sector industrial y de servicios de mayor impacto

La Dirección de Unidad Guaymas realizó en este periodo proyectos de vinculación con el sector industrial y de servicios, mencionándose a continuación los más destacados: Firma de convenios con los programas educativos de la Unidad; Seminario de actualización y capacitación dirigido a egresados y empresarios; Prácticas profesionales en la industria de maquilas y en las empresas; Desarrollo de base de datos; e Implementación de técnicas de mejora continua.

Proyectos de vinculación con gobierno

Destacaron proyectos de vinculación con el gobierno realizados por la Unidad Guaymas, que son: Brigadas comunitarias en apoyo a la Comisión de Fomento al Turismo del Estado de Sonora (COFETUR); “Foro del Emprendedor”, en coordinación con la Dirección de Desarrollo Económico; Talachas playeras con el Proyecto Impulso Joven; “Juntos por mi Colonia”, en coordinación con el DIF municipal; y Posada Navideña a hijos de internos del Centro de Rehabilitación Social (CERESO).

Campus Guaymas

La oferta educativa en el Campus Guaymas está conformada por seis Programas Educativos en el nivel licenciatura y tres programas en el posgrado. En este campus se realizaron 32 eventos académicos en los cuales participaron académicos, alumnos universitarios y de Preparatoria, así como representantes de diferentes sectores de la sociedad.

El área de Vinculación de esta Dirección realizó 18 acciones a través de las Prácticas Profesionales, el Servicio Social y la prestación de otros servicios, con la participación de más de mil alumnos de este campus de los diferentes Programas Educativos (Ver anexo 40).

Uno de los proyectos de mayor impacto social fue el GAME, a través de Enlace Comunitario y se centra en la tutoría de alumnos universitarios a niños de quinto año de Primaria de Guaymas. En este proyecto participaron 28 alumnos que atendieron a 40 niños de seis escuelas locales.

A través del área de Difusión Cultural se participó en 20 eventos, destaca el Festival de las Artes,

el Concurso de Altares y Catrinas, el Cierre de Talleres, Café Literario y el Concurso de Reina ITSON (Ver anexo 40).

Campus Empalme

La oferta educativa en el ITSON Campus Empalme está conformada por los Programas Educativos de Licenciatura en Ciencias de la Educación, Licenciatura en Administración, Licenciatura en Administración de Empresas Turísticas e Ingeniería Industrial y de Sistemas.

En el Campus Empalme se desarrollaron nueve eventos académicos en este periodo, entre los que destaca la Segunda Jornada de Administración y Turismo, así como siete acciones de vinculación (Ver anexos 38 y 40).

En las actividades culturales realizadas por el campus Empalme destaca el Festival de las Artes y la presentación del grupo de jazz “Gama Arche”, en total suman ocho eventos.

Con la participación entusiasta del área de Deportes se realizaron 12 eventos deportivos. Cabe destacar que a través de las actividades deportivas de ITSON Empalme, el campus se ha convertido en un promotor deportivo de la comunidad empalmense.

3.2 Áreas de apoyo a la Vicerrectoría Académica

3.2.1 Coordinación de Desarrollo Académico

La Coordinación de Desarrollo Académico da soporte al Área Académica de la Institución a través de programas, proyectos, metodologías y procedimientos que influyen favorablemente en el alumno.

En materia de innovación curricular la Coordinación concluyó el rediseño de los Programas de Maestría en Psicología e Ingeniería en Biosistemas, así como la actualización de la información registrada en la Dirección General de Profesiones de los Programas que han realizado cambios menores en su plan de estudios. Por otra parte, se alcanzó el 84% de programas de curso y un 48% de planes de clase diseñados bajo el enfoque por competencias en Licenciatura y Profesional Asociado.

Se fortaleció la educación a distancia a través de la capacitación a 97 profesores con la impartición de diversos cursos. Además se creó el Sistema de Validación de la Acción Tutorial (SIVAT). También se celebró el Tercer Seminario de Educación a Distancia y se registraron 25 cursos en modalidad virtual – presencial, desarrollados en la plataforma saeti2. Contando a la fecha con un total de 380 cursos bajo esta modalidad.

En el periodo que se informa, se impartieron 32 cursos de capacitación como actividades de cualificación docente, en los cuales participaron 552 profesores. Además se llevó a cabo la Décima Reunión Anual de Academias, presentándose 75 ponencias y tres conferencias magistrales con temáticas de evaluación educativa y evaluación del docente, con lo cual se obtuvieron cinco libros con ISBN que se encuentran en trámite.

Se registró un avance significativo en el fortalecimiento de las competencias genéricas de 248 maestros y alumnos a través de la impartición de diversos cursos entre los que destaca el Diplomado en Normas de Competencia Genérica.

Para el programa de Formación Integral del Alumno se recibieron recursos del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional para el desarrollo de la plataforma SIGA la cual apoya la tutoría a la trayectoria.

3.2.2 Coordinación de Gestión y Apoyo a Cuerpos Académicos

La Coordinación de Gestión y Apoyo a Cuerpos Académicos administra el Programa de Fomento y Apoyo a Proyectos de Investigación (PROFAPI). La cuarta y quinta convocatoria del programa generaron como productos 15 prototipos, 28 bases de datos, 57 tesis de licenciatura, 10 tesis de maestría, 30 instrumentos aplicados, 10 capítulos de libros, 9 seminarios de investigación, 22 prácticas profesionales, 10 desarrollos de metodología, 15 publicaciones en revista nacional y 2 en revista internacional, 31 ponencias en congresos nacionales y 8 internacionales; además de un manual.

La sexta convocatoria del programa inició con la participación de 148 profesores de tiempo completo y 32 proyectos financiados. Además se llevó a cabo la Convocatoria dirigida a los grupos disciplinarios con la participación de 47 profesores de tiempo completo, 15 proyectos financiados.

Actualmente se trabaja en el programa de apoyo a la mejora en las condiciones de producción de los miembros y candidatos a ingresar al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), contando con la solicitud de tres profesores de apoyo para el pago a revistas por la publicación de artículos científicos, pago por revisión de estilo manuscrito y traducción de textos científicos.

3.2.3 Departamento de Laboratorios y Audiovisuales

El Departamento de Laboratorios y Audiovisuales apoya proyectos académicos, de investigación y de servicios a la comunidad, colaborando de forma importante en el logro de los objetivos institucionales.

Como parte de las actividades cotidianas, en este periodo se dio atención a 10,324 prácticas programadas por la academia; de estas 4,441 fueron para las ingenierías y 5,883 para las áreas de ciencias químicas, biológicas y veterinarias.

En el área de audiovisuales se brindó atención a 11,746 servicios de apartados de salas. Se programaron y entregaron 2,339 tarjetas magnéticas para control de accesos del personal docente en aulas de medios, así como el soporte correspondiente en el mantenimiento de computadoras y equipo de proyección en las mismas; también se atendieron las necesidades de sonido y videograbación de 15 eventos institucionales académicos y administrativos.

Para asegurar el funcionamiento de los equipos de laboratorio de las áreas de ingeniería, recursos naturales, áreas de investigación y servicios audiovisuales, se atendieron un total de 1,077 solicitudes de trabajo, de las cuales 515 fueron acciones correctivas y 562 acciones preventivas.

En materia de seguridad e higiene se realizaron simulacros de evacuación de inmuebles en 63 grupos de laboratorios, con la participación de 1,275 alumnos. Estos simulacros fueron coordinados por Protección Civil y el H. Cuerpo de Bomberos de Ciudad Obregón, con una evacuación total del personal ITSON en las instalaciones del CAD Náinari y el edificio de Tutorías.

3.2.4 Producción de Obra Literaria y Científica

Las Instituciones de Educación Superior como ITSON, reconocida desde su creación por la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), tienen como premisa la generación y divulgación del conocimiento que generan a través de sus Programas Educativos de calidad; es por ello que se creó y ha consolidado un área que responde a las gestiones de edición, protección y divulgación de la producción científica y literaria de su comunidad académica; lo anterior ante la importancia que tiene impactar favorablemente el entorno y dar respuesta a las necesidades que tienen la empresa y la sociedad.

En el presente año la Oficina de Producción de Obras Literarias y Científicas ha apoyado en la gestión de 35 obras. Obras como libros, manuales, informes técnicos, memorias de eventos y otras compilaciones diversas. Además de publicar las ediciones 40 y 41 de la Revista Arbitrada Institucional *La Sociedad Académica*.



ITSON
Educar para
Trascender

Dirección de Extensión Universitaria



2

4

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

La Dirección de Extensión Universitaria tiene como objetivo extender los beneficios de la ciencia y la cultura tanto al interior como al exterior, impactando no solo a la comunidad universitaria sino también a los ciudadanos del sur de Sonora. Esta Dirección la integran las áreas de Extensión de la Cultura, Deporte y Salud, Vinculación Institucional, Educación Continua y Vida Universitaria.

Esta Dirección apoyó de manera entusiasta la participación institucional en el evento Decide 2013, así como en la organización y realización de conferencias sobre programas educativos de la Institución y espectáculos artísticos, a través de las áreas de Vida Universitaria, Extensión de la Cultura y el Área Académica.

En el marco del convenio suscrito con la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), en lo referente al programa anual de cooperación académica UNAM-ITSON 2013, se aceptaron 27 solicitudes, de las cuales nueve fueron estancias de académicos de profesores investigadores de ITSON en UNAM que incluyeron actividades de investigación de laboratorio, capacitación, asesorías de investigación, evaluación y desarrollo curricular, en la cual participaron las Direcciones de Recursos Naturales e Ingeniería y Tecnología.

Fueron 18 las solicitudes aprobadas para recibir en ITSON a docentes-investigadores de la UNAM, con el objetivo de desarrollar talleres, cursos-talleres, asesorías de investigación, evaluación y desarrollo curricular, cursos, beneficiándose los Departamentos de Economía y Finanzas, Sociocultural, Psicología y Computación y Diseño.

También se realizó el Seminario de Política Cultural Universitaria con el fin de fortalecer la formación integral de estudiantes y la comunidad en general. Participaron en este, personal de las Coordinaciones de Extensión y Difusión Cultural de Unidades Guaymas y Navojoa, y del Departamento de Extensión de la Cultura. De esta manera la Institución potencia sus fortalezas contribuyendo al desarrollo de una sociedad plural, crítica y respetuosa.

4.1 Extensión de la Cultura

El Departamento de Extensión de la Cultura, a través del Programa de Desarrollo Intercultural continúa fortaleciendo la identidad propia, a la vez que promueve el acercamiento respetuoso con manifestaciones de otras culturas. Por ello, desarrolla en los estudiantes habilidades para sostener un diálogo intercultural, que permita su desempeño profesional en un contexto globalizado. En el periodo que se informa este Departamento atendió a una población de 987 alumnos.

Extensión de la Cultura contribuye al desarrollo de habilidades y hábitos culturales mediante formación artística comunitaria, con lo cual benefició a un público infantil y adulto de 2,685 personas, quienes participaron en los diversos cursos de danza, música, teatro y artes visuales.

Los grupos artísticos de ITSON avanzaron en su trayectoria nacional e internacional, a través de la participación de ARS Nova, Música de Cámara y AZOS Danza Jazz en el Festival Cultural Universitario de la Universidad Juárez del Estado de Durango, dentro del marco de la celebración de los 450 años de su fundación.

Por su parte, la Tuna Universitaria participó en el XXVII Certamen Internacional de Tunas denominado “Barrio del Carmen” en el distrito de Murcia, España; obteniendo el tercer lugar en dicho evento y las menciones a mejor baile de bandera y mejor solista. Destacó también, la más reciente producción

discográfica del grupo Contrapunto, Ensamble de Guitarras.

La Galería de Arte ITSON “Héctor Martínez Arteche” reinauguró sus instalaciones recibiendo la obra “Rostro, percepción, conciencia” del artista Zacarías Páez, dentro del Festival de las Artes ITSON 2012 “Arte y cultura: desarrollo de los pueblos”. Se realizó también la premiación del XX Concurso de Poesía y el XI Concurso de Cuento Universitario. En resumen, la agenda cultural universitaria atendió a 24 mil 300 participantes.

4.2 Deporte y Salud

El Departamento de Deporte y Salud entiende y fundamenta su quehacer con base al desarrollo de la cultura física en todas sus expresiones esenciales como son la educación física, el deporte, la recreación y la promoción de la salud, entre otras.

En este renglón el ITSON realizó actividades que impulsaron la imagen institucional y la promoción de vida integral a través de tres áreas fundamentales que son: Alto Rendimiento, Deporte Representativo y Programa de Actividades Internas.

En lo referente al área de Alto Rendimiento se atendieron el 100 por ciento de las solicitudes para becas estudiantiles, viáticos, monitorías y materiales.

En lo concerniente al Deporte Representativo, la Institución logró ubicarse en el octavo lugar en medallas y décimo tercer sitio en puntos durante la Universiada Nacional 2013.

El equipo Potros ITSON de fútbol americano obtuvo el segundo lugar de la zona noroeste en la Liga Premier de la Comisión Nacional Deportiva Estudiantil de Instituciones Privadas, A.C. (CONADEIP).

A nivel internacional destacan los lanzadores Josué Santana Sapien de lanzamiento de bala y Carlos Armenta Castro de lanzamiento de jabalina, ambos alcanzaron medalla de oro en los Juegos Centroamericanos y del Caribe en Morelia Michoacán en el mes de julio de 2013.

Con el fin de promover la salud y actividad física encaminada a la representación deportiva se atendieron a 400 atletas todos considerados alumnos-deportistas. También se realizaron 6 cursos internos para entrenadores y se tiene un avance del 95 % en la documentación y liberación de los macrociclos de entrenamiento para la Universiada 2014.

El Programa de Actividades Deportivas Internas trabajó directamente con la comunidad universitaria para promover y fomentar la cultura física, el deporte y la salud. Lo anterior contribuyó en la formación integral de nuestros estudiantes, con organización de torneos en ambos semestres en los deportes más populares como son: Beisbol, Baloncesto, Tocho-Bandera, Voleibol, Fútbol Barda y Fútbol Uruguayo.

El programa ITSON en Movimiento, encaminado al fomento de la salud, contribuye a la práctica de hábitos de vida sana para mejorar la calidad de vida de los trabajadores del ITSON, que repercute en el desempeño laboral y la vida cotidiana. Este programa benefició a 4 mil 773 integrantes de la comunidad universitaria, de los cuales 3 mil 968 fueron estudiantes y 889 personal ITSON entre académicos y administrativos.

El Programa de Escuelas y Academias Deportivas ofreció 13 mil 134 servicios a la comunidad externa e interna, con el fin de promover la salud y disminuir problemas de obesidad y cardiovasculares en niños, jóvenes y adultos; esta cifra se desglosa de la siguiente manera: 5 mil 388 servicios a adultos, 7 mil ocho servicios a niños y a 738 a alumnos del ITSON.

4.3 Vinculación Institucional

La vinculación en la Institución es un proceso estratégico capaz de generar los enlaces internos

(administrativos-académicos) y externos (empresas-organizaciones) como medio para integrar el proceso que articula las funciones sustantivas de docencia, investigación y extensión de la cultura y los servicios de la Institución para su interacción eficaz y eficiente con el entorno socio-económico, mediante el desarrollo de acciones y proyectos de beneficio mutuo que contribuyan a su posicionamiento y reconocimiento social.

Es relevante para el Departamento de Vinculación desarrollar actividades de vinculación académica con los sectores social, público y privado, a través de acciones de fortalecimiento y colaboración académica, así como apoyo a los proyectos de investigación e innovación para el beneficio mutuo entre la universidad y la empresa.

En este periodo se firmaron 58 convenios de colaboración que promueven servicios profesionales y transferencia de tecnología.

4.3.1 Servicio Social

El servicio social es una actividad obligatoria, formativa y de aplicación de conocimientos en beneficio de la sociedad, que realizan los estudiantes como requisito de titulación.

Se ofrecieron 105 pláticas de inducción al servicio social, beneficiando a 2,201 alumnos. También concluyeron su servicio 429 alumnos y 834 se encuentran en activo. Se cuenta con mil 537 registros de proyectos; 369 corresponden al sector público, 215 al sector privado, 123 al sector social y 830 proyectos son internos, relacionados con giros educativo, de servicios, comercial e industrial.

Asimismo, el 83% de estos proyectos se realizan en la modalidad extracurricular y el 17% alineado a la currícula, beneficiando con ello a 364 organizaciones de diferentes sectores.

4.3.2 Prácticas Profesionales

Las prácticas profesionales tienen carácter curricular, siendo materias de los semestres medios y finales; el alumno tiene la oportunidad de poner en práctica sus conocimientos en organismos y empresas de todos los giros y sectores relacionados con su perfil profesional y laboral.

Las prácticas profesionales realizadas por nuestros estudiantes beneficiaron a 667 empresas y organizaciones, entre ellas: MUNSA Molinos, Jubilados y Pensionados del ISSSTESON, Instituto Cajemense de la Juventud, Grupo PEPSICO, Servicios Profesionales en Educación, Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA), Cámara Nacional de Comercio (CANACO), Secretaría de Economía, PEMEX Refinación.

Como parte de la vinculación entre la universidad y los sectores productivos, en este período 18 alumnos realizaron proyectos para las empresas Sabritas, Pinnacle Software Engineering e Ingeniería y Mejoramiento Ambiental.

De igual forma se concluyeron tres proyectos relacionados con la práctica profesional y el primer empleo, financiados por la Fundación Educación Superior Empresa (FESE) y las empresas Pinnacle Aerospace y Novutek, con los cuales se beneficiaron cinco egresados en el Programa Empléate y una practicante en Experimenta; también ocho practicantes y un docente participaron en la escuela primaria Centro Escolar Talamante, de Navojoa, Sonora, con el programa Mi Primera Empresa.

4.3.3 Bolsa de Trabajo ITSON

Como parte del compromiso institucional con sus egresados, la Bolsa de Trabajo ITSON promueve la colocación laboral a través de la realización de eventos de vinculación universidad-empresa; además proporciona información sobre vacantes y convocatorias de empresas privadas, del sector

público y social que ofrecen oportunidades de empleo.

En este periodo se realizaron once eventos del Día del Empleador y dos eventos Conóceme, en los cuales los alumnos próximos a egresar pueden realizar sus prácticas profesionales y/o trabajos de investigación, con la posibilidad de conseguir posteriormente su colocación laboral.

Entre las empresas participantes destacan: Citrofrut, Koolfer, Norson, Nasoft, PEPSICO, BBG Wireless, TATA Consultancy Services, Vangtel, Su Karne y Fumyca.

Además se publicitan convocatorias del Servicio Nacional de Empleo, Sistema de Administración Tributaria, CONASICA y la Secretaría del Trabajo y Previsión Social. En este período se publicaron 566 vacantes de 434 empleadores de Mexicali, Nogales, Tijuana, Navojoa, Hermosillo, Guadalajara, Monterrey, México, D.F., siendo el porcentaje de contratación del 25%.

También se beneficiaron económicamente 150 alumnos de los cuatro campus con becas de ayudantía. Dichos estudiantes realizan actividades de apoyo en proyectos de tipo académico y administrativo; en este período participaron como patrocinadoras un total de 20 dependencias institucionales.

4.3.4 ITSON PERAJ “Adopta un amig@”

El Programa ITSON Peraj que apoya a niños y niñas de 5° y 6° grado de Primaria para desarrollar su potencial individual y social mediante la tutoría de un estudiante universitario, concluyó con éxito en este periodo la sexta generación conformada con niños y niñas de las escuelas Salvador Allende y Carmen Sánchez de Ciudad Obregón, Son.

También participaron 50 tutores de 12 diferentes carreras: 21 de Licenciado en Psicología, cinco de Ingeniero en Mecatrónica, cuatro de Ingeniero Industrial y de Sistemas, tres de Licenciado en Administración, tres de Ingeniería Civil, tres de Ingeniería Electrónica, dos de Licenciado en Ciencias de la Educación, dos de Licenciado en Gestión y Desarrollo de las Artes, dos de Ingeniería en Ciencias Ambientales, dos de Licenciado en Administración de Empresas Turísticas, dos de Licenciado en Economía y Finanzas y un Ingeniero Biotecnólogo. Cada uno de los estudiantes tutores fue beneficiado con la Beca del Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABE).

4.3.5 Centro Universitario de Enlace Comunitario (CUEC)

El Departamento de Vinculación dirige su esfuerzo en ampliar y mejorar la calidad de los servicios de extensión y vinculación que ofrece a la sociedad, como respuesta a problemáticas sociales en sectores más vulnerables de la región.

En este sentido, la Coordinación de Servicios Comunitarios a través del Centro Universitario de Enlace Comunitario (CUEC) y del Centro Universitario para el Desarrollo Comunitario (CUDDEC) obtuvo los siguientes logros: En el CUEC destaca la creación del Modelo Académico de Vinculación Comunitaria, el cual contó con la participación de trece Programas Educativos representados en once líneas estratégicas de vinculación comunitaria con el apoyo de líderes académicos en 40 proyectos sociales específicos que fueron impulsados por 84 maestros de tiempo completo y auxiliares, cuerpos académicos, academias y un grupo disciplinar.

Asimismo, participaron 274 alumnos a través de servicio social, práctica profesional, académica, tesis y voluntarios. Estas acciones impactaron en 61 comunidades y el mismo número de organismos y más de mil personas en el desarrollo de nuevas competencias y conocimientos en áreas de salud, educación, arte y cultura, desarrollo económico y cultura ambiental.

Con este modelo, se pudo sistematizar y mejorar el proceso de vinculación con el sector social y potenciar con ello el impacto, tanto para el sector académico como para la comunidad; al mismo tiempo que

contribuyó a mejorar indicadores institucionales de desempeño, productividad y eficiencia terminal.

Otro proyecto de impacto social y académico, es el Programa de Emprendedores Sociales ENACTUS ITSON que tiene como objetivo promover el desarrollo de emprendedores sociales y la consolidación de microempresas locales bajo el concepto de la libre empresa y que impacta en los grupos vulnerables de la región.

Con este proyecto se logró la participación de un equipo multidisciplinario de 64 alumnos y ocho consejeros académicos y administrativos que trabajaron en los proyectos Megas, Emprende, Aguacates Periban y Ecoactus; a través de los cuales impactaron de manera directa a 48 comunidades y ocho microempresas. Este equipo representó al ITSON en la competencia nacional ENACTUS 2013.

Otro proyecto institucional adscrito a esta área, es el Centro Universitario para el Desarrollo Comunitario (CUDDEC) cuyo fin es mejorar la calidad de vida de los habitantes de las colonias vulnerables del sur de Ciudad Obregón.

En este periodo, CUDDEC ofertó 346 actividades, como cursos, talleres, servicios y eventos culturales, en vinculación con la academia; logrando la colaboración de 322 alumnos participantes en diferentes modalidades de 15 diferentes programas educativos; impactando con ello a una población de 6,424 personas asistentes de 78 comunidades vulnerables del sur de la ciudad.

En el proyecto CUDDEC se encuentra la ludoteca infantil COMANI; actividades como la Semana de la Salud, la Clínica de Atención Médica Veterinaria, talleres de formación artística y deportiva, programas de alfabetización tecnológica, servicios de atención psicológica y programas de capacitación laboral para adultos.

A través de los servicios de CUEC y CUDDEC se ha propiciado paulatinamente mejorar el nivel educativo, bienestar, seguridad, autoempleo y uso adecuado del tiempo libre en los habitantes de las colonias beneficiadas.

4.3.6 Asociación de Padres de Familia

La Asociación de Padres de Familia (APF) promueve pláticas, talleres y conferencias para actualizar y reforzar a los padres de familia en temas inherentes al papel de educadores dentro del hogar, que permita reflexionar sobre la tarea educativa que se realiza con los hijos, siempre con el apoyo de las autoridades y docentes del Área Académica.

Para este nuevo ciclo la mesa directiva de la Asociación de Padres de Familia, cuenta con ocho integrantes activos. Entre las actividades que destacan en esta Asociación se encuentra el Programa de Tutorías a Padres de Familia, el cual es apoyado por expertos del Área Académica con el fin de proporcionarles mayores herramientas para una mejor formación de sus hijos. Este programa beneficia a 151 padres de familia que se afiliaron a la Asociación en el evento de Bienvenida a Padres de Familia y Alumnos de Nuevo Ingreso 2013.

Se impartieron las conferencias con los temas: Integridad personal y Los hábitos de los padres hijos positivos; y el taller "Manejo de conflictos, comunicación y asertividad". También los integrantes de la mesa directiva de la asociación participaron en talleres culturales y deportivos que se imparten dentro de ITSON. De la misma forma, la mesa directiva de la APF participó en las reuniones de trabajo dentro del Proceso de Revisión de la Visión, Misión y Valores de ITSON.

Por otra parte, los padres de familia escucharon interesantes proyectos del Área Académica como son: 1). Tutorías para Padres, 2). Becas y Apoyos Económicos con que cuenta ITSON, 3). ITSON Peraj Adopta un Amig@, 4. Tutorías Académicas para Estudiantes y 5. Programa Socioambiental para Estudiantes.

De forma adicional, la APF apoyó a programas académicos como ITSON Peraj Adopta un amig@ y el

Programa de Educación Socioambiental para Estudiantes, por medio de la sensibilización a padres vía correo electrónico, informando en qué consisten dichos programas y cómo pueden involucrarse los alumnos y también los padres de familia para lograr un mayor impacto en el desarrollo profesional de los jóvenes.

La Asociación es promotora de eventos dentro de ITSON, como el Festival de las Artes, los talleres culturales y deportivos, alfabetización tecnológica, así como la difusión de la educación continua.

4.4 Educación Continua

La educación continua adquiere mayor relevancia en una sociedad que transforma su productividad en función del conocimiento y en la necesidad de aprender durante toda la vida.

En materia de capacitación y actualización destacan 186 eventos ofrecidos en distintas modalidades, las cuales beneficiaron a 1,100 personas de la comunidad y 25 empresas de la región; en total se impartieron 2,465 horas de capacitación las cuales representan un aumento del 24% con respecto al año anterior.

En la impartición de los eventos de capacitación, participaron 71 instructores que forman parte del equipo de trabajo de la Coordinación de Educación Continua. La capacitación ofrecida fue dirigida a la comunidad en un 75% y el 25% restante fue recibida por las empresas.

Dentro de las acciones más relevantes destaca la alianza estratégica con la empresa CMA Consultores de Guadalajara, Jalisco, para la oferta conjunta de programas de capacitación en la modalidad semipresencial, como cursos para la certificación en Lean Manufacturing en los niveles Yellow, Green y Black Belt y también el curso de Mantenimiento Productivo Total (TPM), eventos que fueron desarrollados de manera exitosa.

Centro de Idiomas

El Centro de Idiomas atendió el Programa de Fortalecimiento del Inglés Universitario propuesto por Vicerrectoría Académica, cuyas políticas impulsan el compromiso institucional con el desarrollo de la competencia lingüística en el idioma Inglés del alumnado, el fomento a la normatividad del programa y el desarrollo del control académico y la evaluación.

En este sentido, se implementaron estrategias orientadas a la redefinición de procesos y reestructuración organizacional del área de idiomas, reforzando su planta de personal académico-administrativo de tiempo completo, permitiendo con ello una mayor coordinación de los procesos administrativos, académicos y comerciales de este centro a nivel institucional. Asimismo, se implementaron procesos de control académico y de acreditación oral por nivel, se incorporaron las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) al sistema de exámenes de ubicación y diagnóstico y se formalizó un convenio con el Instituto Internacional de Educación (IIE) para fungir como centro aplicador autorizado de TOEFL-ITP.

El Centro de Idiomas obtuvo los siguientes resultados: destaca la atención de 10,650 jóvenes universitarios que asistieron a los cursos de Inglés Universitario I, II, Avanzado I y II. También se atendieron 1,067 jóvenes adolescentes y niños de la comunidad en general inscritos en los cursos de Inglés, incluyendo cursos de conversación y preparación para el examen TOEFL.

Además recibieron capacitación 123 profesores como instructores del idioma Inglés mediante el Diplomado en Formación y Capacitación de Maestros de Inglés, impartido en Navojoa y Ciudad Obregón. De igual manera se aplicaron 1,508 exámenes diagnóstico para evaluar y acreditar el nivel de dominio del idioma Inglés.

4.5 Vida Universitaria

El programa de Vida Universitaria, con el fin de dar respuesta a las necesidades de los alumnos mediante acciones encaminadas para su desarrollo personal y profesional, desde su preingreso hasta su egreso se atendieron a 11,700 jóvenes con información, talleres, conferencias, becas de Alto Rendimiento Académico (ARA), monitoría par, orientación vocacional, atención psicológica y tutoría para el egreso.

En apoyo a los departamentos académicos se ofrecieron talleres para disminuir la problemática de deficiencia académica con la que llegan algunos alumnos de nuevo ingreso; dichas temáticas fueron: Fundamentos de matemáticas, Cálculo I, 2 y 3, Álgebra Lineal, Mecánica General, Topografía 2, Mecánica de Suelos, Introducción a la Ingeniería Civil, Programación Estructurada y Matemáticas.

En este periodo también se ofertaron 118 grupos de estas materias, atendidos por 32 alumnos participantes en el Programa de Becas de Alto Rendimiento Académico (ARA) con la modalidad de Monitoría Par, asesorados por 18 profesores.

Por otro lado, se impartieron conferencias y talleres para el desarrollo personal con temáticas como: “Mi estrés, mi salud, mi enfermedad”, “Tras el loco deseo de vivir”, “En la adversidad, ¿cómo establecer relaciones sanas de pareja?”, “Es hora de ser feliz” e “Inteligencia emocional como herramienta básica para las relaciones interpersonales.

Asimismo, se ofreció tutoría para el egreso dirigida a alumnos próximos a concluir sus estudios, también se dio orientación vocacional a alumnos que deseaban cambiar de programa educativo.

De la misma forma, el Centro de Atención Psicológica CAICH-Vida Universitaria atendió a alumnos en modalidad individual con diversas problemáticas como: adicciones, autoestima, depresión, estrés, relación de pareja, rendimiento escolar y sexualidad, atendándose alrededor de 600 alumnos.

Para incentivar el buen desempeño y la excelencia académica se otorgaron 222 becas ARA completas a alumnos de todos los programas educativos con alto rendimiento académico, asimismo se otorgaron 444 medias becas ARA, participando dentro de 63 proyectos desarrollados como parte de las Iniciativas Estratégicas Institucionales.

Por otra parte se incrementó el nivel de promoción de la oferta académica de la Institución, para lo cual se realizaron 35 visitas a Preparatorias de la localidad, Hermosillo y Sinaloa. Se realizaron 24 eventos “Potros por un día” atendiendo un total de 3,531 jóvenes. Como parte de la promoción, el ITSON estuvo presente en las Expo-Orientas en preparatorias locales y foráneas, llevando información a 8,622 alumnos potenciales. Se atendieron diversos eventos como: Evento OMERCA, Expo Profesiográfica Mazatlán, Conferencia Zulaica, DECIDE Hermosillo y DECIDE Obregón, atendiendo a 8,892 personas.

Finalmente, 2,287 alumnos estuvieron presentes en las Pláticas de Inducción a Alumnos de Nuevo Ingreso.



ITSON
Educar para
Trascender

Dirección de Servicios



2

5

DIRECCIÓN DE SERVICIOS

Los servicios que el ITSON ofrece son entendidos como una comunicación e interacción de creación entre la Universidad y la sociedad y por lo tanto resultan integrados con las funciones de investigación y formación que asume.

El contenido y modalidad de los servicios que presta la Institución, son consecuencia de la forma de producción de conocimiento a través de la vinculación entre investigación, docencia, extensión y servicios. En la prestación de un servicio se registra la relación de los procesos de producción de conocimientos con las necesidades sociales, posibilitando la interacción de los conocimientos generados y los agentes formados en dichos procesos (investigadores, docentes, graduados, alumnos de profesional asociado, licenciatura y posgrado) con las necesidades sociales que se manifiestan como demandas. Por lo anterior, los servicios cumplen una doble función: aportar soluciones a problemáticas surgidas de la sociedad y realimentar el proceso de producción de conocimiento.

Entre los principales logros de esta área en el periodo que se informa se encuentran:

1. El otorgamiento, por primera vez en nuestra Institución, de la Beca Moisés Vázquez Gudiño a 279 estudiantes de nuevo ingreso: 185 en Unidad Obregón, 54 en Unidad Navojoa y 40 en Unidad Guaymas-Empalme, con lo cual se apoya en forma económica por dos semestres a la misma cantidad de familias para ayudar a aquellas que por bajos recursos no pueden hacer frente a esta carga económica, o bien, para alentar a todos aquellos jóvenes que presentan talentos sobresalientes y que de esta forma los sigan poniendo en práctica para su comunidad y nuestra Institución.
2. El otorgamiento de las primeras diez Becas de Excelencia Académica para estudiantes de alto rendimiento de las Preparatorias Incorporadas, la cual cubre la totalidad de su carrera universitaria.
3. El reconocimiento otorgado a la Incubadora de Empresas por parte del Instituto Nacional del Emprendedor del Gobierno Federal (INADEM) el cual se extendió solamente a 230 incubadoras de las 700 que originalmente integraban el Sistema Nacional de Incubadoras de Empresas.
4. El otorgamiento por parte de American Trust Register ATR de la Certificación del Sistema de Gestión Calidad al ITSON, con lo que se amplía el alcance del mismo y se mantiene la vigencia que comprende del 14 de diciembre de 2011 al 13 de diciembre de 2014.
5. La incorporación de dos nuevas instituciones de Educación Media Superior al ITSON, por lo que suman un total de 19 preparatorias incorporadas a la Institución.
6. El ofrecimiento por primera vez de lo que se denomina “libre tránsito” (exención de examen de admisión) a 171 estudiantes de excelencia académica de las preparatorias incorporadas al ITSON.
7. La vinculación con Secretaría de Economía Federal y su Programa Nacional de Financiamiento al Microempresario PRONAFIM, donde Incubadora de Empresas ITSON impulsa un programa piloto a nivel nacional que brinda formación, capacitación y acceso a financiamiento a 200 microempresarios de los municipios de Cajeme y Etchojoa.

8. La firma y puesta en marcha del convenio con la Secretaría de Desarrollo Social del Estado de Sonora SEDESSON y su programa Sistema de Impulso al Desarrollo del Empleo Sustentable SIDESS bajo el cual alrededor de 100 nuevas microempresas en el sur del Estado de Sonora reciben capacitación técnica, capacitación empresarial y acceso a financiamiento para establecerlas.
9. La graduación de once generaciones de egresados del Centro de Oportunidades Digitales ADOC 2.0 de Obregón y Navojoa lo que ha permitido alfabetizar tecnológicamente a 2,845 personas en donde la presencia de mujeres ha sido predominante y más de la mitad de los asistentes cuenta con edades entre los 40 y los 60 años, siendo la media de edad 50 años.
10. La admisión condicionada de 389 estudiantes a través del Programa de Impulso al Éxito Académico, gracias al cual, aspirantes que no habían alcanzado puntaje suficiente para ser admitidos en los concursos de admisión reciben una oportunidad de iniciar su carrera universitaria.

5.1 Coordinación de Estudios Incorporados

El Instituto Tecnológico de Sonora contribuye al desarrollo de la Educación Media Superior del Estado de Sonora y extiende a la sociedad los beneficios académicos y culturales al otorgar validez a estudios realizados en otras instituciones educativas con base en el artículo 5º de su Ley Orgánica, en los términos del convenio que celebre con cada uno de los interesados y con sujeción a este reglamento y demás disposiciones legales que sean aplicables.

La Coordinación de Estudios Incorporados trabajó en el periodo que se informa con 19 instituciones de Educación Media Superior ubicadas en seis localidades del Estado de Sonora, con un total de 2,187 alumnos.

Las instituciones con incorporación vigente al momento del informe son, en Ciudad Obregón once Preparatorias: Escuela Preparatoria Universitaria de Ciudad Obregón, Colegio Erickson, Colegio Teresiano de la Vera-Cruz, Instituto La Salle, Colegio Progreso, Colegio Obregón, Instituto Libertad José Vasconcelos, Instituto Regional de Guaymas Unidad Obregón, Centro de Ciencias y Humanidades Cajeme, Colegio Excelencia y Escuela Preparatoria Universitaria de Esperanza.

En Navojoa una Preparatoria incorporada: CESIN Centro de Estudios de Navojoa. Empalme 1 Preparatoria: Instituto Arquímedes. En Guaymas tres Preparatorias: Instituto Regional de Guaymas Unidad Guaymas, Instituto Miravalle y Colegio de las Nuevas Generaciones. En Hermosillo dos Preparatorias: Colegio Dr. Braulio Pérez Marcio e Instituto Regional de Guaymas Unidad Altares. En Nogales una Preparatoria: Colegio Nogales.

Cada año esta Coordinación recibe y evalúa las solicitudes de nuevas incorporaciones acorde a la Misión Institucional que enfatiza el establecimiento de alianzas con diversos sectores de nuestra comunidad; de acuerdo al dictamen emitido en el mes de julio de 2013 en reunión del Consejo Directivo del ITSON, se acordó otorgar validez a los estudios de Nivel Medio Superior que se efectúen en el Colegio Vizcaya, asignándole clave de incorporación CVIZP-0713; así como al Instituto Galy Savater, asignándole clave de incorporación IGALYS-0713, ambas instituciones ubicadas en Ciudad Obregón, Sonora.

Con la finalidad de supervisar y evaluar periódicamente a las instituciones incorporadas, tanto en infraestructura como en sus procesos académicos, esta Coordinación realizó visitas a cada una de ellas con la finalidad de realizar observaciones y recabar información que permitan conocer el estado

del servicio que cada institución incorporada guarda al momento. Durante el semestre enero - mayo de 2013 se llevaron a cabo 19 visitas de supervisión en seis localidades, evaluándose los siguientes aspectos: Área normativa, área administrativa, desempeño docente, biblioteca, laboratorio de cómputo, laboratorio de ciencias, departamento psicopedagógico, infraestructura, seguridad en el plantel y registro escolar.

Con el propósito de mejorar indicadores académicos como el índice de reprobación y la eficiencia terminal, algunas universidades implementaron estrategias para llevar a cabo una selección de los candidatos egresados de Nivel Medio Superior que presenten características que se asocien con el éxito académico en la universidad, todo ello derivado de los modelos de evaluación y acreditación institucional en los cuales están inmersos. Lo anterior se realiza para brindar el estímulo de exención del examen de admisión y su pago correspondiente a cualquiera de los programas de licenciatura del ITSON, a los estudiantes de las Preparatorias Incorporadas a la institución que al momento de estar abierto el proceso de admisión tengan un promedio registrado en evaluaciones ordinarias de 9.0 y superior. Por primera vez en el ITSON se autorizó que estudiantes inscritos en las escuelas Preparatorias incorporadas a la Institución reciban el beneficio de "libre tránsito", siendo receptores de este incentivo un total de 53 estudiantes de 171 posibles candidatos.

5.2. Centro Integral de Calidad

El Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) del ITSON fue auditado por American Trust Register (ATAR) que incluyó los procesos de Gestión Escolar, Infraestructura y Servicios de Apoyo, Gestión y Desarrollo del Recurso Humano, Recursos y Servicios Financieros, Formación Profesional y Extensión Cultural. En esta edición se incorporaron 38 nuevos procedimientos distribuidos en áreas como Departamento de Deportes, Departamento de Extensión de la Cultura, Coordinación de Desarrollo Académico, Departamento de Acceso al Conocimiento, Unidad Guaymas-Empalme, Unidad Navojoa, Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento, Departamento de Tecnologías y Servicios Informáticos, Coordinación de Educación Continua, Idiomas, Coordinación de Servicio Social y Bolsa de Trabajo, Centro Universitario de Enlace Comunitario, Departamento de Registro Escolar, Coordinación de Estudios Incorporados y Coordinación de Programación y Presupuestación. La conclusión de los auditores externos fue que el SGC de la Institución cumple con lo establecido en la Norma. HMC-9001IMNC-2008/ISO-9001:2008 por lo que se recomendó otorgar la Certificación del Sistema de Gestión Calidad, con lo que se amplía el alcance y se mantiene la vigencia que comprende del 14 de diciembre de 2011 al 13 de diciembre de 2014.

El Sistema de Gestión de la Calidad llevó a cabo la Auditoría Interna ordinaria por parte del equipo auditor interno donde se muestreó el alcance del SGC auditando al menos un 30% del mismo y obteniendo como resultado un 81% de conformidad. En el mes de septiembre se inició una auditoría interna extraordinaria a todas las áreas y procedimientos que buscaban su certificación por primera vez en este 2013, el resultado está en proceso.

El Centro Integral de Calidad atendió necesidades de consultoría y capacitación solicitadas por organismos de la región, este año se otorgaron dos servicios de capacitación, uno a OOMAPAS de Cajeme y el otro a Comisión Federal de Electricidad, abordando el tópico de Formación de Auditores Internos basados en la Norma ISO 19011:2011.

Se retomó el manejo de los buzones institucionales oficializándose que el Centro Integral de Calidad se haría cargo, iniciando operaciones los buzones físicos en las áreas de Laboratorios de Cómputo CITIEC, CISCO y CITEV, Departamentos de Tesorería y Contabilidad, las Bibliotecas Centro, Náinari, Navojoa y Guaymas, la Coordinación de Servicios para Docentes Centro y Náinari, Campus Empalme y en Guaymas el área de Laboratorios y Edificio Administrativo.

Asimismo, se puso en marcha el buzón electrónico por medio de la página web institucional. Ambos buzones han recibido más de 120 opiniones por parte de alumnos, docentes, administrativos y comunidad en general, información útil para la toma de decisiones. Por último, como parte de la agenda anual del Sistema de Gestión de la Calidad, se han evaluado más de 60 servicios o productos que se entregan en las diferentes áreas del ITSON, donde los usuarios han expresado su sentir y muestran un 93% de conformidad con respecto a la Institución.

5.3 Incubadora de Empresas

Incubadora de Empresas ITSON impulsa el desarrollo económico y social de la región apoyando de forma integral a estudiantes, emprendedores y empresarios en el desarrollo de sus ideas, puesta en marcha de sus proyectos y el crecimiento de sus empresas.

De las distinciones más importantes logradas por Incubadora en 2013 está el reconocimiento emitido por el Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM), organismo recientemente creado por la Secretaría de Economía para evaluar el desempeño y trabajo de las incubadoras, esta distinción se extendió a 230 incubadoras de las 700 que originalmente integraban el Sistema Nacional de Incubadoras de Empresas. Las incubadoras reconocidas conforman hoy la "Red Mover a México", a través de la cual el Gobierno Federal busca articular, vincular y apoyar integralmente a emprendedores y MIPYMES exitosas.

Otro avance alcanzado es la vinculación con la Secretaría de Economía y su Programa Nacional de Financiamiento al Microempresario (PRONAFIM), en donde Incubadora de Empresas ITSON en alianza con el sector privado, impulsan un programa piloto a nivel nacional que brindará formación, capacitación y acceso a financiamiento a 200 microempresarios de los municipios de Cajeme y Etchojoa.

La Institución a través de su incubadora recibirá en la primer fase apoyos económicos para la operación de dicho programa. Con esta acción la Incubadora de Empresas de la Institución coadyuva con PRONAFIM a impulsar el desarrollo económico y social de comunidades de atención prioritaria para el Gobierno Federal dentro de la Cruzada Nacional Contra el Hambre y el Programa Nacional para la Prevención Social de la Violencia y la Delincuencia.

Esta área firmó en este periodo un convenio con la Secretaría de Desarrollo Social del Estado de Sonora (SEDESSON) y su programa Sistema de Impulso al Desarrollo del Empleo Sustentable (SIDESS); bajo este convenio, durante 2013 y 2014 alrededor de 100 nuevas microempresas en el sur del Estado de Sonora recibirán capacitación técnica, empresarial, así como acceso a financiamiento para su establecimiento.

Como parte de la vinculación de esta Incubadora de Empresas, se logró que la Secretaría de Educación y Cultura del Estado (SEC) mediante su Coordinación General de Registro, Certificación y Registro a Profesionistas, avale la calidad y relevancia temática de los cursos impartidos por Incubadora, y emita un diploma que acredite la capacitación a los microempresarios. A la fecha el avance del trabajo es del 25% del total de beneficiarios.

5.4 Centro de Oportunidades Digitales ADOC 2.0

El Centro de Oportunidades Digitales ADOC 2.0 a través de la inclusión digital de adultos, acerca las tecnologías de la información y la comunicación a diversos contextos sociales con el fin de que la población incorpore las ventajas y beneficios que ofrecen las herramientas informáticas en sus actividades cotidianas.

Se han impartido 996 cursos con cuatro horas de duración cada uno, y en ellos se prepara a las personas en la teoría y práctica de lo que es una computadora y sus aplicaciones: búsqueda de información en Internet, medios de comunicación como el Chat y el correo electrónico, uso de paquetería de oficina como Word, Excel y PowerPoint, realización de trámites a través de Internet, redes sociales, edición de video, entre otros.

Desde su fundación, a la fecha, once generaciones se han formado a través de la asesoría que imparten alumnos y profesores del ITSON, lo que ha permitido la alfabetización tecnológica de 2,845 personas con un promedio de 32 horas cada una, lo que sumado da un total aproximado de 13,544 visitas a estos Centros. Entre los participantes, la presencia de mujeres ha sido predominante; además, la edad de más del 50% de ellos oscila entre los 40 y los 60 años, siendo la media de edad, 50 años.

También un total de 178 estudiantes han fungido como alfabetizadores, trabajando como voluntarios desde sus prácticas profesionales, servicio social o como becarios, quienes han hecho posible alcanzar un total de 3,984 horas de capacitación impartidas. Los asistentes a los cursos son evaluados en cuanto al aprendizaje obtenido, siendo el promedio de calificación 8.6, mientras que los alfabetizadores también son evaluados, ya que a través de dicha evaluación se mide la satisfacción de los usuarios respecto a la atención y los cursos recibidos, promediando 9.4 en una escala de 10 puntos.

5.5 Programa de Impulso al Éxito Académico

El Programa de Impulso al Éxito Académico (Semestre Cero) permite a los estudiantes que no alcanzaron el estándar mínimo requerido de su examen de admisión, puedan ser admitidos en el programa educativo solicitado, o bien, estudiantes que por diferentes variables no presentaron el examen de admisión y desean ingresar a algún programa educativo del ITSON, estos últimos con el compromiso de solicitar y hacer el examen en la siguiente convocatoria de admisión, y ambos casos con el compromiso de apegarse a los lineamientos que demanda el programa.

En este Programa de Impulso al Éxito Académico, las condiciones que los estudiantes deben respetar a lo largo de su semestre son: Asistir a plática informativa previa a la firma de compromiso, firmar carta compromiso, realizar su carga académica parcial o completa, asistir a tutorías par cuya duración es de una hora y una vez a la semana (reciben orientación académica, social y psicológica); asistir a un taller / conferencia por espacio de una hora, una vez al semestre, no dar de baja materias, no reprobar y obtener un promedio mínimo de ocho.

En el semestre enero-mayo de 2013 fueron admitidos en este programa un total de 39 estudiantes: 24 de la Unidad Obregón y 15 de Guaymas-Empalme. En esta ocasión diez estudiantes de Obregón lograron la liberación de su condicionamiento (42%) y cinco de Guaymas-Empalme (33%). Para el semestre agosto-diciembre de 2013 se recibieron bajo este esquema a 241 estudiantes los cuales serán evaluados en el mes de diciembre: 140 de la Unidad Obregón, 44 de Navojoa y 57 de Guaymas-Empalme.

Este tipo de programas que la Institución ha creado, abre sus puertas a los estudiantes que por diversos factores pudieron haber sido rechazados. El tener una oportunidad para iniciar su vida universitaria es significativo para ellos como individuos, pero al mismo tiempo, para sus familias y la sociedad.

5.6 Beca Moisés Vázquez Gudiño

El Instituto Tecnológico de Sonora instituyó en este periodo un fondo de becas para estudiantes de nuevo ingreso a sus programas de Profesional Asociado y Licenciatura con el objetivo de ampliar la cobertura de educación superior a estudiantes de situación económica adversa, talentos especiales y que cuenten con deseos de superación, a través de la asignación de apoyo económico por dos semestres para el inicio de su carrera profesional.

Esta Beca se denomina “Beca ITSON Moisés Vázquez Gudiño” y su objetivo es facilitar el acceso a estudios superiores a aquellos alumnos que carecen de recursos económicos suficientes, o bien, que cuenten con talentos sobresalientes y demostrables como lo son excelencia académica, participación en trabajo comunitario, artes, cultura popular, idiomas, investigación, desarrollo tecnológico, emprendedurismo y deporte. El ITSON es sensible a la situación económica que prevalece en muchas familias de la región, pero al mismo tiempo reconoce la diversidad de talentos que los jóvenes aportan a la sociedad y merecen ser reconocidos.

El nombre que lleva esta beca es en honor del señor Moisés Vázquez Gudiño, quien fuera presidente del Club de Leones, y principal impulsor del proyecto educativo para la creación del Instituto Justo Sierra en 1955, hoy Instituto Tecnológico de Sonora.

Es la primera vez en la historia del ITSON que se constituye un fondo de becas de este tipo. Las becas otorgadas fueron distribuidas en forma equitativa en todos los campus de la Institución: Obregón, Empalme, Guaymas y Navojoa. Hay seis modalidades en esta beca, al momento de concursar hay que optar por una sola: (1) Escasos recursos económicos, (2) Excelencia académica, (3) Participación en trabajo comunitario, (4) Artes, cultura popular, idiomas, (5) Investigación, desarrollo tecnológico, emprendedurismo y (6) Deporte. La presentación de la solicitud de beca se efectuó en la semana del 10 al 14 de junio de 2013 y los resultados fueron dados a conocer el día lunes 1 de julio de 2013 obteniendo que fueron 279 becas otorgadas en este primer semestre: 185 en Unidad Obregón, 54 en Unidad Navojoa y 40 en Guaymas-Empalme.

5.7 Beca de Excelencia Académica

Por primera vez el Instituto Tecnológico de Sonora reconoce a aquellos estudiantes que durante sus estudios de Bachillerato, en cualquiera de sus preparatorias incorporadas, haya logrado a lo largo de sus seis semestres, promedios iguales o superiores a 9.5, lo cual muestra sus altos estándares académicos para consigo mismo y que posteriormente pondrán en servicio a la comunidad.

Bajo estos criterios el ITSON instituyó en este periodo la Beca de Excelencia Académica por medio de la cual se exenta de pago de colegiatura en un 100% a lo largo de toda su carrera profesional en la Institución a diez jóvenes que, en primer lugar optaron por el ITSON como su primera elección para estudios superiores y, además, presentan promedios de rendimiento académico iguales o superiores a los ya mencionados.

El esfuerzo de los jóvenes que deciden superarse logrando en sus personas estándares de calidad académica por arriba del promedio es algo que la Institución valora, y que constituye uno de los ejemplos más altos de que con esfuerzo y dedicación por parte de una familia, una institución educativa y un joven enfocado en sus estudios presentes y su futuro, son capaces de lograr.

Con esto, el ITSON reafirma su compromiso de atraer jóvenes talentos a esta universidad, incrementar su matrícula de excelencia académica y además rendir un merecido reconocimiento a sus familias, a sus instituciones de procedencia y a ellos mismos, que con su esfuerzo continuo durante tres años sobresalieron con honores y hoy forman parte de la Familia Potros.



ITSON
Educar para
Trascender

Área Administrativa



2

6

ÁREA ADMINISTRATIVA

La Vicerrectoría Administrativa es el área encargada de proveer al Instituto Tecnológico de Sonora los recursos humanos, financieros, tecnológicos y servicios necesarios para llevar a cabo las funciones sustantivas que emanan de nuestra ley orgánica. Dentro de la estructura de la Vicerrectoría se encuentran las siguientes áreas administrativas: Dirección de Recursos Financieros, Dirección de Servicios de Información, Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales, Departamento de Promoción Financiera y Departamento de Personal.

Gestiones de la Vicerrectoría Administrativa

En un esfuerzo por seguir fortaleciendo la administración de la institución, se realizaron gestiones ante la Subsecretaría de Educación Superior a través de la Dirección General de Educación Superior Universitaria, mejorando con ello la vinculación de la Universidad con instancias superiores.

Como resultado, se realizaron reuniones con la Dirección de Subsidios a Universidades, con lo cual se pretende seguir participando en el Fondo para Reformas Estructurales, además de mejorar las políticas del Plan de Beneficios por Separación. Por otra parte, también se realizaron gestiones ante la Dirección de Fortalecimiento Institucional con el fin de analizar las metas del Fondo de Aportaciones Múltiples.

Asimismo, con el propósito de mejorar las finanzas de la universidad y fortalecer la vinculación con los órganos de gobierno municipales, se firmó un convenio con el Organismo Operador Municipal de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento de Cajeme (OOMAPAS) el cual benefició a la comunidad universitaria con el otorgamiento de becas a estudiantes, al mismo tiempo que la institución recibió una tarifa preferente para el pago de su consumo de agua.

También de manera conjunta con las áreas universitarias se concretó una propuesta para realizar reformas al Reglamento del Programa de Beneficios por Separación, el cual ahora contempla beneficios adicionales para los jubilados de la institución.

Por otra parte, la Vicerrectoría Administrativa en conjunto con las dependencias que la integran trabaja en mejorar la normatividad universitaria con la propuesta de un Reglamento de Presupuestos, a través del cual se pretende dar certeza jurídica en el uso y manejo del recurso financiero de la Universidad, además del Reglamento de Adquisiciones ya aprobado que establece los criterios, bases y procedimientos que deben seguirse en la adquisición, arrendamiento y contratación de bienes y servicios en ITSON.

6.1 Recursos Financieros

La Dirección de Recursos Financieros tiene como propósito administrar de manera eficiente los recursos institucionales, así como satisfacer los requerimientos de información financiera tanto de la comunidad universitaria, como de las instancias de gobierno, patrocinadores, y la sociedad en general.

En el periodo que se informa realizó diversas actividades para el cumplimiento de sus metas, entre las cuales destacan los trabajos requeridos para la implementación de la Contabilidad Gubernamental en la determinación de desarrollos, configuraciones y mejoras a los procedimientos; elaboración de Manual de Contabilidad necesario para dar cumplimiento a la Ley en conjunto con el personal de las áreas administrativas involucradas.

Asimismo se realizaron estrategias para lograr una reducción en el gasto de operación, para ello se continuó con apego al Decreto de Estímulos Fiscales para el pago de impuestos, con lo que se continuó con un ahorro superior a los 15 millones de pesos.

Además se dio seguimiento al juicio mercantil en contra de Scotia Inverlat Casa de Bolsa por el quebranto en el patrimonio del fideicomiso que realiza las aportaciones patronales al fondo de pensiones de los trabajadores del ITSON.

También se informa que en el mes de marzo de 2013 en sesión pública ordinaria la Suprema Corte de Justicia de la Nación resolvió amparo a favor de Scotia Inverlat (Fiduciario) y suspende el proceso de amparo de Scotia Casa de Bolsa, emitiendo sentencia donde condena el pago del principal y los intereses correspondientes al ITSON por parte de la casa de bolsa. En el mes de septiembre del mismo año se llegó al acuerdo de recibir por parte de Scotia Inverlat Casa de Bolsa el pago de capital e intereses por la cantidad de 62 millones de pesos.

Por otra parte, a partir del mes de febrero del 2013 se autorizó un descuento gradual del 20% hasta el 30% al examen de admisión de Licenciatura, lo anterior como apoyo a la economía de las familias que desean que sus hijos ingresen a la institución y formen parte de nuestra Universidad.

A partir de agosto del 2013 se creó el concepto de Constancia para Trámite de Becas, a un costo menor al de las constancias especiales que se habían estado manejando para estas solicitudes. Lo anterior se realizó como apoyo a nuestros alumnos de bajos recursos que reúnen los requisitos para aspirar a una beca y de esta manera facilitarles la integración de la documentación solicitada por las instancias correspondientes para la entrega de la beca.

Con el fin de hacer más accesible la educación a los alumnos, tanto de la región como del país, a partir del tetramestre septiembre-diciembre del 2013 se realizó una equivalencia de los costos de la Licenciatura en Dirección de la Cultura Física y el Deporte cuya modalidad es virtual-presencial, con el resto de las demás licenciaturas presenciales de la institución.

Presupuesto Institucional Ordinario de Egresos 2013

En el renglón de fuentes de financiamiento se informa que en el año 2013 la institución está aplicando un presupuesto de egresos por 797 millones 607 mil 238 pesos. Las fuentes de financiamiento son: Ingresos Propios 175 millones 303 mil 609 pesos, que representa 21.98%; Subsidio Federal 394 millones 371 mil 629 pesos, 49.44% y Subsidio Estatal 227 millones 932 mil pesos, que representa el 28.58%.

Aplicación del Gasto por Función

La aplicación del gasto por función se encuentra distribuido principalmente en las funciones sustantivas de la institución y de la siguiente manera: Docencia e Investigación 493 millones 753 mil 798 pesos, que representa el 61.91%; en Extensión 57 millones 129 mil 744 pesos, que representa 7.16%, y en Apoyo 246 millones 723 mil 696 pesos, que representan el 30.93%.

Aplicación del Gasto por Rubro

Los Servicios Personales (sueldos y prestaciones) por 608 millones 402 mil 042 pesos, que representan el 76.28%; Gasto de Operación (materiales, servicios y mantenimiento) por 189 millones 205 mil 196 pesos, que representan el 23.72%.

Conceptos de mayor impacto en el presupuesto para gasto de operación

Los conceptos que más impactan el presupuesto para gasto de operación son dos rubros: los servicios básicos por 54 millones 941 mil 129 pesos y materiales y servicios para mantenimiento de la planta por 58 millones 570 mil 690 pesos, sumados representan el 60% del gasto de operación.

Fondo de Aportaciones Múltiples

Para el ejercicio fiscal de 2013 el Gobierno Federal a través del Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM) autorizó 13 millones 229 mil 884 pesos que serán administrados por el Instituto Sonorense de Infraestructura Educativa (ISIE), para la construcción del Laboratorio de Ingeniería Electromecánica y Mecatrónica, con una inversión de 13 millones 229 mil 884 pesos.

Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI)

En este periodo el Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI) que la institución ejerce es por un monto de 13 millones 274 mil 958 pesos, autorizados en agosto del año anterior y que habrán de ejercerse en un plazo máximo de un año. Estos recursos serán destinados principalmente al mejoramiento de la calidad de los programas educativos, consolidación de los cuerpos académicos, actualización de acervo bibliográfico y tecnologías de información, proyecto de fortalecimiento de la equidad de género y movilidad estudiantil.

Fondo de Apoyo para Saneamiento Financiero de las Universidades Públicas

En este año la institución ejerce 51 millones 743 mil 644 pesos, suministrados por el Gobierno Federal a través del Fondo de Apoyo para Saneamiento Financiero de las Universidades Públicas Estatales, que serán aplicados en el rubro de seguridad social del personal, considerado dentro del presupuesto institucional ordinario de egresos.

Fondo para Elevar la Calidad de la Educación Superior de las Universidades Públicas Estatales (Fórmula CUIA)

Para el ejercicio fiscal 2013, el Gobierno Federal asignó a la institución 15 millones 315 mil 406 pesos, mismos que de acuerdo a los lineamientos del fondo se destinaron para cubrir, parcialmente, la nómina de profesores por asignatura de licenciatura y posgrado, misma que forma parte del presupuesto institucional ordinario de egresos.

Programa de Mejoramiento del Profesorado

En el presente ejercicio la Federación autorizó a esta universidad recursos provenientes del Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), por un monto de 9 millones 501 mil 875 pesos para aplicación en acciones específicas de PROMEP como son: otorgamiento de becas; reincorporación de maestros; dotar de implementos básicos para el trabajo a los profesores reconocidos y apoyar el fortalecimiento de los cuerpos académicos.

Fondo para la Atención de Problemas Estructurales de las Universidades Públicas Estatales

Modalidad A: Reformas Estructurales. Este fondo federal autorizó a la institución, para el ejercicio 2013, la cantidad de 13 millones 276 mil pesos para su aplicación al incremento del fideicomiso del fondo de pensiones de los trabajadores de la institución.

Modalidad B: Reconocimiento de Plantilla. Fueron autorizados 2 millones 424 mil 636 pesos para

homologar sueldos del personal base.

Fondo para Ampliar y Diversificar la Oferta Educativa en Educación Superior

En este año la institución ejercerá 1 millón 945 mil 800 pesos, suministrados por el Gobierno Federal a través del Fondo para Ampliar y Diversificar la Oferta Educativa en Educación Superior, que serán aplicados al fortalecimiento de la calidad académica de los programas educativos de la Unidad Obregón y Navojoa, buscando las condiciones propicias que permitan el incremento de matrícula.

Programa de Carrera Docente

En el presente ejercicio se ejercen recursos adicionales por la cantidad de 2 millones 829 mil 688 pesos correspondientes al Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente (recurso extraordinario como complemento al subsidio federal ordinario), 2013, otorgados por conducto de la Secretaría de Educación Pública

6.2 Dirección de Servicios de Información

La Dirección de Servicios de información (DSI) se caracteriza por ser de soporte académico y administrativo, busca mediante servicios adicionales contribuir con el desarrollo de los alumnos y coadyuvar con el buen funcionamiento de las áreas sustantivas y de apoyo de la institución.

La DSI cumple con sus objetivos a través del Departamento de Registro Escolar, Departamento de Acceso al Conocimiento y Departamento de Tecnologías y Servicios Informáticos, brindando información y servicios al área académica, servicios de apoyo al alumno y facilitando el quehacer de la institución en general. A continuación se expone el avance logrado en el período que se informa:

Se dio un paso importante en la mejora de la calidad de los servicios bibliotecarios al implementar el equipo de autopréstamo de libros y la adopción del formato MARC 21 para registro bibliográfico y a través del Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica (CONRICYT) se obtuvo el acceso a 25 nuevas bases de datos para la consulta de la comunidad universitaria.

Asimismo se apoyó la nueva estrategia institucional implementada para la admisión de prospectos interesados en ingresar a los diversos programas que oferta la institución. Se brindó el apoyo y gestión necesarios para lograr una mayor eficiencia en los procesos de inscripción.

La institución continuó brindando información, trámites, servicios bibliohemerográficos y servicios de cómputo para que alumnos y académicos desarrollen sus funciones de la mejor manera posible. De esta forma se adquirió acervo bibliográfico sin precedente para apoyar el desarrollo académico de docentes y estudiantes, este proceso aún continúa.

En lo relacionado a equipamiento se mencionan las acciones más relevantes: Habilitación con servicio de telefonía a todos los profesores del Campus Centro de Unidad Obregón; integración de edificios de aulas a la red institucional y se sustituyó equipo con el fin de disminuir su obsolescencia.

Asimismo se informa que el ITSON se integró a la Red Nacional de Impulso a la Banda Ancha (Red NIBA), el cual es un proyecto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes que busca proporcionar conectividad utilizando la capacidad de infraestructura de fibra óptica de la Comisión Federal de Electricidad. El beneficio para la institución es el incremento del acceso a Internet a un bajo costo.

Se continúa trabajando en la mejora de sistemas de información y en la implementación de nuevos

sistemas y aplicaciones de software libre, en apoyo a los procesos institucionales.

6.2.1 Departamento de Registro Escolar

El Departamento de Registro Escolar ofreció diversos servicios orientados a la satisfacción de alumnos y docentes buscando la eficiencia operacional y de los servicios que la institución presta, como son admisión: inscripciones, expedición de documentación escolar y seguimiento de egresados, entre otros.

En lo relacionado a admisiones se atendieron 6 mil 258 solicitudes de admisión de aspirantes a ingresar en los diferentes programas educativos ofertados en los niveles de profesional asociado, licenciatura y posgrado. Se participó activamente en el comité de difusión del proceso de admisiones, obteniendo logros importantes como el registro de 4 mil 200 alumnos de nuevo ingreso.

En los procesos de inscripciones correspondientes a los ciclos escolares de los diferentes programas educativos participaron 35 mil 234 alumnos. En apego a la normatividad institucional y en colaboración con las áreas académicas, se realizaron mejoras significativas en el proceso de selección de carga.

Cabe destacar que el Departamento de Registro Escolar continúa con la simplificación de procesos para beneficiar a los usuarios. En este periodo el 80% de alumnos realizaron su inscripción de clases por medio de autoservicio de manera remota en 8 mil 645 horarios de clases programados en los diferentes niveles educativos.

Se atendieron presencialmente en ventanillas de Registro Escolar a personas solicitantes de diversos servicios escolares entre los más destacados se encuentran 1,946 trámites de titulación; 1,055 por cédula profesional y 9 mil 550 solicitudes de constancias y certificados diversos.

Por otra parte y atendiendo el derecho que la Constitución Política otorga a cada alumno en lo referente a la afiliación al Seguro Facultativo (IMSS), se garantizó que el 100% de los estudiantes que han solicitado ejercer su derecho de afiliación cuenten con el servicio de manera oportuna, en este periodo se atendieron a 3,995 estudiantes que solicitaron su registro.

La Dirección de Servicios de Información, a través del Departamento de Registro Escolar es responsable de recabar información referente al desempeño de egresados para proporcionarla a los diferentes programas educativos. En el periodo reportado se logró que 491 egresados completaran el instrumento que arroja información sobre el impacto que la institución tiene en la sociedad a través de sus egresados.

Asimismo, en relación a la entrega de información, se informa que este departamento recibió 534 solicitudes de información académica por parte de las diferentes áreas de la institución, además se atendieron solicitudes de información específica requerida para el proceso de evaluación y acreditación de programas educativos, así como estadísticas específicas como insumo para la elaboración del Plan Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI).

De igual forma se atendieron tres auditorías a la matrícula escolarizada por parte de contraloría interna para dar cumplimiento a los artículos 49 del Presupuesto de Egresos de la Federación en su fracción III, siendo exitosas y dando cumplimiento al 100%.

El Instituto Tecnológico de Sonora a través del Departamento de Registro Escolar busca en forma continua ampliar los servicios ofertados que pueden ser realizados por alumnos, personal académico y administrativo de todas las unidades de manera virtual.

En este sentido se han consolidados los servicios de la “Mesa de Ayuda Escolar” la cual ofrece un punto único de contacto donde nuestros usuarios son atendidos y orientados de forma personalizada sobre peticiones de asesoría, información o servicios de los diferentes procesos del área y canalización a otras dependencias. En el periodo de un año la atención por medios virtuales fue de 13 mil casos.

En total el Departamento de Registro Escolar otorgó 469 mil 554 servicios, de los cuales el 34% fueron de manera virtual.

6.2.2 Departamento de Acceso al Conocimiento

Servicios Bibliotecarios

Se brindaron diversos servicios bibliotecarios a la comunidad universitaria en las cinco bibliotecas de la institución, entre los que destacan: 639 mil 589 visitas, se otorgaron 61 mil 212 préstamos de libros a domicilio e internamente se consultaron 137 mil 160 libros.

En los servicios relacionados con las áreas de estudio, se brindaron 12 mil 013 préstamos de cubículos de estudio, 93 mil 971 servicios de préstamos de equipos de cómputo y 16 mil 311 préstamo de laptops.

En los servicios de formación de usuarios en este periodo se capacitaron en total a 1,467 usuarios. Al inicio de cada período escolar se brinda inducción a los servicios bibliotecarios a alumnos de nuevo ingreso, de los cuales en este periodo se beneficiaron con esta instrucción un total de 2 mil 225 alumnos.

Acervo Adquirido

Con la finalidad de atender el rezago en la actualización del acervo de las bibliotecas ubicadas en los diferentes campus de la institución, se adquirió nuevo acervo bibliohemerográfico que incluye libros en formato físico y electrónico, así como publicaciones periódicas.

En este periodo se incrementó a un total de 6,470 volúmenes correspondiente a 1,066 títulos, los cuales fueron distribuidos de la siguiente manera: Biblioteca Campus Náinari, 2,130 volúmenes y 450 títulos; Biblioteca Campus Centro, 1,655 volúmenes y 362 títulos; Biblioteca Campus Navojoa, 1,202 volúmenes y 269 títulos; Biblioteca Campus Guaymas, 1,374 volúmenes y 350 títulos; y Biblioteca Campus Empalme, 109 volúmenes y 40 títulos.

Por otra parte, del acervo recibido en las bibliotecas se procesaron técnicamente 6,341 volúmenes en este período, divididos en 5,064 a través de compra y 1,277 por donación, mismos que fueron incorporados al catálogo de acervo institucional en sus cinco bibliotecas.

Recursos y Servicios de Información

Como parte de las acciones orientadas a la eficiencia de los servicios bibliotecarios, se realizó una actualización de los módulos del Sistema de Información para la Administración de Bibliotecas, la cual representa mejoras significativas en la atención a usuarios y en la administración de las bibliotecas institucionales. Asimismo se trabajó en el fomento a la mejora continua del área, participando en la en la documentación de un nuevo procedimiento para la administración del Sistema de Información Bibliotecario a fin de estandarizar la operación de la herramienta tecnológica y optimizar la atención brindada a los usuarios.

6.2.3 Departamento de Tecnologías y Servicios Informáticos

El Departamento de Tecnologías y Servicios Informáticos, tiene como objetivo ofrecer servicios de

calidad a la institución, facilitando al personal realizar sus actividades diarias a través del uso de las tecnologías.

En los resultados obtenidos por el Departamento de Tecnologías y Servicios Informáticos, destaca que la coordinación de operaciones integró a los servicios de red de a tres edificios de aulas, dos en Campus Náinari y uno en Campus Navojoa sur. Apoyó además con la gestión para el equipamiento de red y telefonía del nuevo edificio de cubículos y aulas Campus Náinari.

También se realizó la mejora y ampliación del servicio de telefonía del Campus Centro, actualizando los servicios de red y proporcionado equipos telefónicos a maestros de los centros académicos como pool secretarial y pool del Edificio "H". Se amplió la capacidad de los enlaces a Internet en Campus Náinari, Guaymas y Navojoa sur, lo que permite contar con mayor ancho de banda para beneficio de cuerpos docentes y alumnado. Asimismo se implementó una solución basada en software libre para el apoyo a la educación virtual, la cual se encuentra en periodo de pruebas.

Entre las principales actividades de la Coordinación de Seguridad Informática destaca la consolidación de una solución de monitoreo de capacidad, desempeño y disponibilidad para apoyar y asegurar la funcionalidad de los servicios informáticos institucionales.

Se realizó una auditoría externa de seguridad informática basada en modelos y estándares internacionales a las plataformas informáticas académicas y administrativas, teniendo como entregable un conjunto de oportunidades de mejora que han sustentado la gestión de recursos, de las cuales se pueden mencionar las siguientes: Elaboración de propuesta de lineamientos de seguridad informática; Optimización de configuración de seguridad perimetral y Aplicación de metodología de análisis de riesgos para la elaboración de planes de contingencias.

Entre las actividades de la Coordinación de Servicios se apoyó la habilitación de 21 aulas con soluciones de video proyección en apoyo a la impartición de clases de todos los programas educativos del Campus Náinari: 16 aulas en el edificio AB-1500, 6 aulas en el edificio AV-1600 y cuatro en el edificio EV-100. Un aula más en Campus Guaymas.

Se reemplazaron 402 equipos de cómputo en la institución, lo que equivale a un 12%, de los cuales 117 se encuentran en áreas administrativas, 83 con personal académico y 202 se instalaron en áreas destinadas a alumnos. Asimismo en este periodo se atendieron 44 eventos académicos y administrativos.

También fueron atendidos 4 mil 975 servicios de cómputo que fueron solicitados por personal académico y administrativo a través de la Mesa de Servicios.

Por su parte la Coordinación de Soluciones Informáticas logró la certificación del proceso: Definición de Requerimientos para Adquisición y se implantaron nuevas soluciones informáticas como son: Módulo para Manejo de Servicio Social, Sistema de Facturación Electrónica, Sistema de Admisiones, Sistema de Buzón de Quejas, Sistema de Inscripciones Diversas, Votación para la selección de representantes de alumnos y Egresados ante Consejo Directivo, Sistema de Apoyo a Docentes, Adecuación de ERP Institucional para contabilidad gubernamental y Cargas Académicas

6.3 Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales

La Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales (DRMSG) tiene la responsabilidad de generar y mantener en estado óptimo de funcionamiento la infraestructura física necesaria para apoyar las labores académicas y administrativas de la institución; proveer a las diferentes áreas

de los recursos materiales y servicios de apoyo necesarios para el cumplimiento de sus funciones, buscando siempre la optimización y buen uso de los recursos y con apego estricto a la normatividad aplicable en todos sus procesos.

A través del Departamento de Obras y Adaptaciones se desarrollaron diferentes proyectos de construcción de obra nueva, así como remodelaciones y adaptaciones de las instalaciones deportivas, culturales, académicas, administrativas y de negocios en todos los Campus de las diferentes unidades de la institución.

Se resolvieron problemas graves de inundaciones en las partes bajas de ciertos sectores a través de un sistema de desagües pluviales. Se apoyaron proyectos de seguridad institucional al construir cercos perimetrales, casetas de vigilancia y salidas de emergencia en edificios y laboratorios que pudieran representar riesgo para la integridad física de sus ocupantes.

El Departamento de Adquisiciones y Servicios Generales en lo que respecta a los procesos de adquisición de bienes y servicios para la institución, trabajó en las acciones que dan cumplimiento a la normatividad y transparencia. Acciones como la elaboración del Plan Anual de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios y del Plan Anual de Licitaciones; la elaboración y envío de los informes trimestrales a la Oficina de Transparencia Institucional; la elaboración en conjunto con la Coordinación de Contraloría Interna del “Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Instituto Tecnológico de Sonora”, dan cuenta de este cumplimiento.

También se inició con el proyecto “Impulso del aseguramiento de la calidad y mejora continua de los procesos de soporte institucional”, que tiene como finalidad la búsqueda de la mejora continua en lo referente a la atención del usuario.

El Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento, además de sus labores cotidianas de conservación de infraestructura y jardines, se avocó en este periodo a dos proyectos importantes: el Incremento en la seguridad institucional, al gestionar la construcción de bardas perimetrales y casetas de vigilancia en todas las unidades, así como la instalación de sistemas de alarmas y video vigilancia de alta tecnología.

Se invirtieron recursos en la renovación de la flotilla vehicular institucional, desde vehículos oficiales hasta transportes y camiones para uso en actividades académicas, incrementando la calidad en el servicio de transporte brindado por la institución, así como la disminución de riesgos para los usuarios.

La Dirección de Servicios Generales y Recursos Materiales controla y abastece de bienes muebles a la institución a través de la Coordinación de Activos Fijos y Almacén. Esta Coordinación concentró especial esfuerzo en modificar sus procesos de control de inventarios en concordancia con las áreas de recursos financieros y cumplir con las nuevas normas dispuestas por la Contabilidad Gubernamental.

Con referencia a los servicios prestados al personal docente a través de la Coordinación de Servicios para Docentes, se atendieron solicitudes de fotocopiado, reproducción e impresión de documentos, así como la reproducción de manuales de apoyo académico y material de divulgación de diferentes tipos, a través de los servicios ofrecidos por Taller Gráfico.

6.3.1 Departamento de Obras y Adaptaciones

En las actividades del Departamento de Obras y Adaptaciones, destacan 37 proyectos de construcción que apoyan a las áreas académicas y no académicas en el desarrollo sustantivo de sus actividades y a la creación y mejora de la infraestructura física institucional, sumando un total aproximado de 22 mil

289 metros cuadrados de construcción, considerando proyectos de remodelación, ampliaciones y obra nueva en sus etapas de inicio, proceso y terminación.

En Campus Náinari se iniciaron proyectos para el Departamento de Deportes que consisten en rehabilitación de tres canchas de tenis, reemplazo de duela de madera del Gimnasio de Basquetbol y remodelación del Gimnasio Potros (anteriormente Montreal).

En Campus Centro se apoyó a la Dirección de Ciencias Económicas Administrativas con el proyecto de ampliación del Laboratorio de Alimentos y Bebidas del programa educativo de Licenciado en Administración de Empresas Turísticas. Otro proyecto relevante en cuanto a su impacto en la comunidad estudiantil, es la remodelación de Cafetería para el Departamento de Promoción Financiera.

Actualmente se construyen dos desagües pluviales para evitar inundaciones en los edificios de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia y del edificio de Biblioteca.

Se encuentra también en proceso la remodelación e instalación de equipos de refrigeración del Laboratorio de Ingeniería Civil. Además se realizaron obras de remodelación del Laboratorio LV-900 y del Laboratorio LV-200.

En Campus Centro de Unidad Obregón destacan los proyectos arquitectónicos y constructivos para la Dirección de Ciencias Económico Administrativas con la remodelación del Centro de Investigación Estratégico de Negocios (CIEN) y para la Dirección de Servicios de Información con la modernización de las oficinas administrativas del Departamento de Acceso al Conocimiento. Se concluyeron los trabajos del Edificio de Cubículos para Académicos.

En Unidad Navojoa, Campus Sur, se encuentran en su fase inicial los proyectos de Laboratorio de Ingeniería Industrial, que facilitará la acreditación del programa educativo de Ingeniería Industrial y de Sistemas y el proyecto de modernización de instalaciones eléctricas de media y baja tensión para mejorar la eficiencia del gasto energético. Además, durante el período vacacional de verano se concluyó con la obra de rehabilitación de la Cancha de Fútbol Rápido.

En Unidad Guaymas, se encuentra en en proceso de construcción el Laboratorio de Gastronomía para el Programa Educativo de Licenciado en Administración de Empresas Turísticas y por iniciar el proyecto de construcción de la Cancha de Fútbol Rápido.

Destaca además la conclusión de la obra para el Centro de Atención e Investigación del Comportamiento Humano (CAICH) del Programa Educativo de Licenciado en Psicología. Para Campus Empalme se construye el proyecto de barda frontal, estacionamiento y caseta de vigilancia.

6.3.2. Departamento de Adquisiciones y Servicios

Cumplimiento a la Normatividad y la Transparencia

El Departamento de Adquisiciones y Servicios Generales con el fin de dar cumplimiento a la normatividad de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como a la Ley de Acceso a la Información Pública, realizó las siguientes acciones: elaboró con la participación de las diversas áreas requerentes de bienes y servicios, el Programa Anual de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, estimado, el cual fue dado de alta en enero de 2013 en la página de la Secretaría de la Función Pública, denominada Compra Net, para conocimiento público.

Se elaboró el Plan Anual de Licitaciones para el ejercicio 2013, aprobado por el Comité de Adquisiciones en su primera reunión ordinaria de 2013, dado a conocer posteriormente a la comunidad universitaria, a fin de que los usuarios cuenten con la información necesaria que les permita planificar sus necesidades de adquisición de bienes y servicios.

En este periodo se ha dado cabal cumplimiento al compromiso de informar y actualizar trimestralmente la página de Transparencia Institucional, con la información relativa a los contratos y pedidos formalizados por adquisición de bienes y servicios, conforme a lo estipulado por la Ley de Acceso a la Información Pública del Estado de Sonora.

El Departamento de Adquisiciones en coordinación con Contraloría Interna elaboró el proyecto del "Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Instituto Tecnológico De Sonora", el cual tiene por objetivo establecer los criterios, bases y procedimientos que deberán observarse para la adquisición, arrendamiento y contratación de bienes y servicios en el Instituto Tecnológico de Sonora, mismo que fue autorizado por Consejo Directivo el mes de julio de 2013.

En el marco del proyecto Impulso del Aseguramiento de la Calidad y Mejora Continua de los Procesos de Soporte Institucional, se realizó el análisis de procesos de esta área con la finalidad de atender de manera más eficiente a los usuarios. Los procesos que tienen mayor avance en su análisis e implementación son: Contrataciones, Elaboración e integración de requisiciones, Gestión de requisiciones inmediatas y Gestión de cotización.

6.3.3. Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento

El Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento con el propósito de aumentar el nivel de satisfacción de sus clientes y mejorar la calidad de los servicios que brinda incrementó el alcance de la aplicación del Sistema de Gestión de la Calidad a sus servicios de seguridad y vigilancia.

También durante este periodo se atendieron 3 mil 133 solicitudes de mantenimiento que fueron solicitadas para instalaciones eléctricas, instalaciones hidráulico-sanitarias, conservación de edificios, sistema de refrigeración y herrería.

Se han realizado trabajos de impermeabilización en techos de edificios de la institución, cubriendo un área de 4 mil 906 metros cuadrados en las unidades del ITSON.

Se pintaron 35 mil 637 metros cuadrados en paredes y muros de edificios de aulas y oficinas en las unidades del ITSON.

En el renglón de mantenimiento y conservación de instalaciones deportivas se rehabilitó el Campo Hundido, con la nivelación de terreno, sembrado y fertilización de césped, cubriéndose un área de 1,500 metros cuadrados, así como pintura de gradas y cerco.

Se puso en marcha el plan de renovación de flotilla institucional con la sustitución de 17 automóviles y tres equipos de transporte que se encuentran en período de licitación.

También se adquirieron 25 caballetes profesionales para dibujo y está en proceso de firma de contrato el equipamiento de 20 aulas en Campus Náinari con equipo de cómputo y video proyección, seguridad en el acceso, así como mobiliario para el maestro.

Se licitó además el acondicionamiento de tres módulos de baños en Biblioteca de Campus Náinari, Archivo Institucional y el Edificio 1700 Campus Náinari. Se pavimentó una sección de 6 mil 271 metros cuadrados de riego de sello del estacionamiento para alumnos y personal en Campus Guaymas.

Asimismo se adjudicó un contrato para la instalación de 15 equipos de refrigeración en Unidad Obregón. Se encuentran en proceso de ejecución las obras de desagüe del área de MVZ y biblioteca en Campus Náinari, así como la instalación de sombra para el estacionamiento de personal académico y administrativo del mismo campus.

En relación a la seguridad institucional se licitó la habilitación de un tramo de cerco perimetral de aprox. 130 m, en Campus Centro y se instaló un sistema de alarma de detección de incendio en Edificio Rectoría.

Coordinación de Activos Fijos y Almacén

La Coordinación de Activos Fijos y Almacén proporciona servicios de abastecimiento y control de bienes muebles, a través de los procesos de soporte institucionales para satisfacer las necesidades requeridas por la comunidad universitaria.

Con el fin de dar cumplimiento a la Ley de Contabilidad Gubernamental, se han estado adecuando los procesos en tres aspectos: El sistema de contabilidad para proporcionar información armonizada, delimitada y específica respecto a la afectación presupuestal; los procedimientos operativos identificando los cambios potenciales y la estructura de los catálogos de bienes.

Por otra parte, en sesión ordinaria celebrada el 30 de abril del 2013, el Consejo Directivo acordó turnar a la Comisión de Normatividad la propuesta del Proyecto de Reglamento de Mobiliario y Equipo del Instituto Tecnológico de Sonora, fundamentado en la legislación estatal vigente, que tienen como referencia principal las normas generales para el registro, afectación, disposición final y baja de bienes muebles, adecuadas con la operatividad institucional.

Se informa que se mantuvieron los registros de operación de manera constante y los cierres mensuales se realizaron en los tiempos establecidos, contribuyendo a la necesidad de contar con estados financieros oportunos, de tal manera que se obtengan los subsidios esperados en la institución.

En general los registros generados por la Coordinación, al periodo requerido en el informe, son los siguientes: 1,450 registros por concepto de bienes muebles e inmuebles activados y 2,494 salidas de almacén.

Coordinación de Servicios para Docentes

La Coordinación de Servicios para Docentes, con el fin de brindar apoyo a las actividades docentes, atendió a 1,337 usuarios con un total de 30,862 solicitudes; servicio de fotocopiado, reproducciones en equipos duplicadores RISO, impresión de documentos en láser negro y color, cortado de material y engomado, resaltando la utilización de material reciclado.

En el Taller Gráfico se otorgaron servicios de reproducción de manuales académicos de las áreas de Termodinámica, Fisiología, Fundamentos de Matemáticas, los cuales son apoyo didáctico en la formación profesional del estudiante, también se realizaron impresiones de dípticos, trípticos, volantes, carteles para diversos eventos como congresos, talleres, entre otros; representados en más de 200 solicitudes con un tiraje de 389 mil 537 impresiones.

6.4 Departamento de Personal

El Instituto Tecnológico de Sonora considera que su personal es el activo más valioso con el que cuenta, ya que contribuyen con su disposición, empeño y compromiso a lograr las metas institucionales. Asimismo, el ITSON es a la vez una importante fuente de empleo en la región, fortalece la economía y coadyuva a mejorar el nivel de bienestar de la población.

En el mes de julio de 2013 se autorizaron por parte del Consejo Directivo las reformas al Reglamento del Programa de Beneficios por Separación del Instituto, entre las principales se encuentran diversos beneficios para pensiones por viudez y orfandad.

Se realizaron las gestiones correspondientes para otorgar al personal por contrato por tiempo determinado, la ampliación del periodo de contratación, equivalente a contratos anuales, así como el contratar a más de cien trabajadores por honorarios, bajo el esquema de carga social, lo cual brinda mayor seguridad y estabilidad.

Con base en lo anterior el Departamento de Personal se encuentra comprometido en seguir implementando estrategias que apoyen la estabilidad de la comunidad universitaria.

Administración de Personal

El compromiso de la Coordinación de Administración de Personal es coordinar las actividades relacionadas con la administración del recurso humano de la institución, proporcionando el personal que cubra la descripción específica del puesto y las necesidades del área solicitante, registrando los movimientos del mismo durante su permanencia hasta su baja, en apoyo al logro de los objetivos institucionales, encaminados a los valores y directrices de la institución.

Actualmente el ITSON cuenta con 592 empleados de planta; en el presente semestre se contrataron a 1,017 maestros por asignatura y 1,030 en el semestre enero-mayo 2013. También se realizaron 712 contrataciones de empleados eventuales y 229 por proyecto.

La antigüedad promedio del personal de planta es de 18 años, cifra que refleja estabilidad y presencia en la institución.

Administración de Sueldos y Prestaciones

La Coordinación de Sueldos y Prestaciones cumplió con la Unidad de Enlace al dar respuesta a solicitudes de información, así como a la publicación en la página web de los requerimientos establecidos por la Ley de Transparencia y el Convenio de Estímulos Fiscales firmado con la Federación a través del Gobierno del Estado.

Se auditó a la Coordinación de Sueldos y Prestaciones por parte del Instituto Superior de Auditoría y Fiscalización, así como por la Contraloría Interna cumpliendo en tiempo y forma con la entrega de la información y obteniendo resultados óptimos, no siendo sujeta de observaciones.

En octubre de 2012 se llevaron a cabo pláticas al personal de la institución respecto al Reglamento del Programa de Beneficios por Separación con el fin de que el personal tuviera una idea clara como participante de los beneficios que este le otorga.

En el mes de marzo de 2013 se entregó la información necesaria para la participación en la asignación de Recursos del Fondo para la Atención de Problemas Estructurales de las Universidades Públicas

Estatales (UPE), correspondiente a la Modalidad A: "Apoyo a Reformas Estructurales", el cual tiene como objetivo disminuir el flujo de egresos a cargo de la institución para el pago de pensiones y prestaciones contingentes y por ende el déficit actuarial.

Se recibieron solicitudes por parte del personal pensionado atendiendo en primera instancia a la entrega de recibos de pago cada mes, así como a la entrega de credenciales oficiales de la institución.

Durante los meses de mayo a julio de 2013 se trabajó con la mejora al sistema de nómina para el proceso de pago a pensionados, el cual permitirá procesar los beneficios del Programa de Beneficios por Separación de manera automática a través del sistema de nómina, proporcionando información confiable, así como permitiendo la generación de la documentación necesaria para la correcta administración del mismo.

Desarrollo Organizacional

La Coordinación de Desarrollo Organizacional en el presente periodo y cumpliendo el Programa Anual de Capacitación y Adiestramiento 2012-2013, impartió 70 cursos, con un total de 540 horas de capacitación, resultando 1,188 personas beneficiadas con diversas temáticas entre las cuales destacan: 5's + 1; Cómo iniciar el esfuerzo de calidad; Administración de proyectos, Administración del tiempo, Análisis de datos, Calidad y excelencia en el servicio, Coaching, Cómo influenciar positivamente en los demás, Comunicación efectiva, Conocimiento de la Norma ISO 9000:2008, Administración y proceso administrativo, Seguridad e higiene y protección civil.

También se impartió capacitación en Desarrollo de habilidades creativas; Desarrollo del talento y autoestima; El rol del supervisor como impulsor de la productividad; Ética profesional; Habilidades de liderazgo; Habilidades secretariales; Inteligencia emocional personal y profesional; Introducción a la metodología 7's; Introducción al SPSS; Lean Office Six Sigma; Logística; Manejo de conflictos; Manejo del estrés; Manual de Contabilidad Gubernamental; Microsoft Excel; Word y PowerPoint básico, intermedio y avanzado; Modificando el estilo de vida; Motivación laboral; Normatividad institucional; Planeación estratégica, Relaciones humanas; Trabajo en equipo e integración organizacional, entre otros.

Con la finalidad de reconocer el esfuerzo y la calidad del desempeño del personal de la institución, se otorgaron incentivos económicos derivados de los diferentes programas de reconocimiento a quienes se distinguieron por sus actividades.

En el nivel Secretarial y Administrativo de Apoyo, la institución reconoció a 125 empleados; en el Técnico Manual, a 216 empleados; en el nivel Mandos Medios a 365 trabajadores y en relación al Personal Docente fueron reconocidos 276 maestros, de los cuales fueron 170 Profesores de Tiempo Completo y 76 más Profesores Interinos y Asistentes Académico Administrativos.

Como cada año se realizaron eventos institucionales que ya son una tradición y que fomentan la recreación, integración y sentido de pertenencia entre el personal, estos son: Evento de Reconocimiento a la Permanencia; Festejo a Mandos Medios; Cena Baile de Fin de Año; Posada Familiar; Juego de Colores; Día del Niño y Día del Maestro.

6.5. Departamento de Promoción Financiera

El Departamento de Promoción financiera forma parte de la Vicerrectoría Administrativa y es un área cuyo compromiso y responsabilidad es la generación de recursos adicionales, realizando acciones

encaminadas a fortalecer las finanzas institucionales y de esta forma apoyar las actividades sustantivas de la Universidad.

Las áreas que la integran brindan una gran gama de servicio tanto a la comunidad universitaria como a la comunidad en general, por su diversidad se dividen en unidades de negocio y son: Sorteos ITSON, Residencias Estudiantiles, Fraccionamiento los Misioneros, Librerías ITSON, Casa Club, Cafeterías y Comedores, Arena ITSON, Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios (CEEN) y Teatro Dr. Oscar Russo Vogel.

6.5.1 Sorteos ITSON

Los sorteos que la institución realiza, tienen como finalidad la generación de recursos adicionales a través de la venta de boletos, los cuales son canalizados íntegramente a apoyar las labores sustantivas de la Universidad.

Se llevaron a cabo tres tradicionales sorteos que fueron Sorteo Navidad 2012, Sorteo Primavera 2013 y Sorteo Gana Fácil 2013. Se otorgaron significativos premios a los ganadores de los estados de Sonora, Sinaloa y Baja California Sur. Cabe mencionar que el sorteo Gana fácil se realiza por cuarta ocasión, representando una opción de compra accesible que permite integrar a una mayor cantidad de compradores.

La participación y decidido apoyo de la comunidad fue determinante para el éxito de cada uno de ellos. En este periodo se entregaron 254 premios con valor total de 8 millones 406 mil 974 pesos.

En este periodo dio inicio el Programa de Beneficio Directo a los Estudiantes del ITSON, en donde derivado de la venta de boletos de Sorteos ITSON, se otorgan becas para el pago de sus materias. Con dicho programa la institución reitera el compromiso de brindar mayores oportunidades a los jóvenes para la realización de sus estudios profesionales.

6.5.2 Residencias Estudiantiles

Residencias Estudiantiles ITSON tiene la finalidad de brindar un servicio de alojamiento promoviendo el desarrollo integral de los residentes, aprendiendo a vivir en comunidad y desarrollar habilidades, actitudes y valores que los forjen como personas y futuros profesionistas integrales.

Las Residencias Estudiantiles tuvieron al cierre del periodo que se informa una demanda del 100% de ocupación, lo que significa que la disponibilidad para 150 residentes llegó a su máxima capacidad.

Este servicio de alojamiento estudiantil al interior de la institución se caracteriza por brindar facilidades y comodidades a los alumnos en instalaciones de primer nivel que proporcionan una estancia cómoda y ambiente adecuado para el estudio.

Como valores agregados se otorga a los residentes servicio integral de atención con servicios de Internet, centro de copiado e impresión, área de lavandería, área común de cocina, televisión y gimnasio.

Residencias Estudiantiles brindó en este periodo alojamiento y atención a más de 431 estudiantes de los estados de Sonora, Sinaloa y del centro del país. La estrecha relación con el área de Movilidad Académica, facilita que los estudiantes de intercambio internacional de países como Colombia y España, entre otros, prefieran nuestras instalaciones.

En el periodo que se informa se realizó un cambio de imagen al mejorar las habitaciones para mayor confort y como respuesta a las recomendaciones y comentarios hechos por los residentes a través de

distintos medios, por lo que se consolidan estos servicios y se genera fidelidad a la marca.

6.5.3 Fraccionamiento Los Misioneros

Fraccionamiento Los Misioneros tiene la finalidad de la comercialización de bienes patrimoniales con la mejor infraestructura en un sector residencial que ofrece plusvalía. Cuenta con lotes residenciales con instalaciones subterráneas y pavimento hidráulico. Su comercialización está dirigida principalmente a la comunidad universitaria y comunidad en general.

A la fecha se ha vendido el 83 % del total de lotes de la segunda etapa y se avanza en esta tarea al ofrecer líneas de crédito con diversas instituciones bancarias a los potenciales compradores con el fin de facilitar los procesos de adquisición de lotes. Actualmente se trabaja en la gestión de entrega de la segunda etapa del fraccionamiento al Ayuntamiento de Cajeme.

6.5.4 Librerías

Librerías ITSON es un área dedicada a la venta de libros, papelería y souvenirs, así como la prestación de servicios de copiado e impresiones a la comunidad universitaria.

Durante este periodo se atendieron un total de 35,492 servicios. Se ha mantenido un crecimiento sostenido en la venta de libros de Inglés a los estudiantes; de igual manera se mantienen convenios con proveedores locales y nacionales lo que permite la venta de libros a consignación sin que esto represente un costo por concepto de inventario en libros de interés general, lo cual ha favorecido el incremento de ventas.

Uno de los servicios prestados es el de la venta sobre pedido especial, mismo que permitió atender una demanda de títulos solicitados de manera particular por nuestros clientes, además se implementó la venta de paquetes escolares y se incrementó la gama de souvenirs con el fin de ofrecer artículos más novedosos y atractivos.

6.5.5 CEEN, Locales Comerciales, Estacionamiento y Teatro

El Centro Estratégico de Estudios y de Negocios (CEEN) ofrece soluciones integrales para eventos empresariales, de negocio y de capacitación, así como los que son requeridos por la comunidad.

Como parte de la estrategia para la venta de los servicios en esta instalación, se realizaron mejoras a través del mantenimiento a las diferentes áreas del mismo. En los servicios brindados en este periodo, se generó una venta del 70 % a personal interno (eventos académicos y administrativos) y un 30 % al externo. Además el CEEN fue sede de importantes foros como: El Foro de seguridad pública ; Foro del transporte público y el debate de candidatos.

Se cuenta con convenios y contratos con empresas locales, lo que permiten promover adecuadamente nuestros servicios.

El estacionamiento multinivel tuvo una ocupación del 100% de cajones rentados por la comunidad universitaria con precios accesibles. En cuanto a los locales comerciales son arrendados a empresas como VSH, Pantalla LED Náinari, Yacas Accesorios, Copy Club, Súper Potrillos y Caseta Deportiva.

En el Teatro Dr. Oscar Russo Vogel, se realizaron 150 eventos culturales y sociales bajo el enfoque de servicio de calidad. lo que posicional al recinto como la mejor opción de la ciudad.

6.5.6 Casa Club ITSON

Durante el periodo que se informa, Casa Club ITSON realizó 256 eventos, donde destacan los eventos sociales y empresariales, adicionalmente se incursionó en la realización de eventos de espectáculos.

En este periodo se realizaron diversos eventos institucionales. Casa Club ITSON ofrece servicio integral para la realización de eventos sociales, culturales, académicos, espectáculos, empresariales y de negocios, a través de la renta de sus cuatro salones estratégicamente diseñados en distribución, funcionalidad y mamparas acústicas, lo que ha permitido el incremento en su demanda y la realización de un mayor número de eventos de manera simultánea, atendiendo a la comunidad interna y general.

Como parte de la estrategia de penetración de mercado se llevaron a cabo tres transmisiones de televisión en vivo logrando con esta difusión incursionar en nuevos nichos de mercado.

También se habilitó el área de producción de platillos y ambigú, que forma parte de los valores agregados al cliente, mejorando el servicio y la funcionalidad de este recinto.

6.5.7 Cafeterías y Comedores

En la búsqueda de una mejora continua en servicio y atención, durante este periodo se diseñó e implementó un nuevo menú de alimentos donde destaca una línea saludable y de alta cocina; para lo anterior, se realizaron mejoras en los procesos de producción y estandarización de los menús que son ofrecidos en cada una de las cafeterías y comedores existentes.

La integración de un nuevo centro de producción y distribución de alimentos, ha permitido mejorar el uso del equipamiento y recurso humano, derivando en la optimización de los costos de operación.

Dicho menú consta de alrededor de 30 nuevos platillos, 8 especialidades en pastas y ensaladas, comida china, además de la reconfiguración del menú de comida rápida, misma que atendió alrededor de más de 286,000 servicios otorgados a la comunidad universitaria.

6.5.8 Arena ITSON

La Arena ITSON es un inmueble enfocado a brindar los servicios integrales para la realización de convenciones, simposios, espectáculos, eventos deportivos, culturales, académicos, entre otros.

Dentro de los logros más destacados se encuentran los siguientes: La realización de un evento boxístico televisado con cobertura nacional, con una afluencia de seis mil espectadores; la presencia reiterada del Dr. Cesar Lozano con una afluencia de más de tres mil personas en cada una de sus presentaciones y además se realizaron eventos de agrupaciones religiosas con asistencia mayor a dos mil personas.

Como parte de los servicios prestados, la institución efectuó el ejercicio para la elaboración de la misión y visión en el que participaron alrededor de ochocientos empleados de ITSON, alumnos y miembros de la comunidad.

Como parte de la funcionalidad de este recinto se llevó a cabo la reunión de bienvenida para padres de familia y alumnos para dar a conocer los servicios y beneficios que brinda la institución, en dicho evento se contó con una asistencia de más de dos mil asistentes.

6.6 Distrito Internacional de Agronegocios PYME (DIAPyME)

El Distrito Internacional de Agronegocios PYME (DIAPyME), es un proyecto estratégico promovido por ITSON como medio de vinculación entre el sector académico y el sector productivo, para impulsar el desarrollo en el sur del Estado a través de la entrega de infraestructura productiva de primer nivel y servicios profesionales de valor agregado.

En este periodo, en cuanto a la infraestructura del Distrito, además de las actividades de mantenimiento y operación de la infraestructura actual con que cuenta, se llevaron a cabo gestiones en colaboración con el Ayuntamiento de Cajeme para disponer de los recursos que permitan concluir el equipamiento urbano de la primera etapa y poner en marcha la infraestructura productiva con que cuenta el Distrito. De igual forma, en materia de servicios de soporte y vinculación con el sector empresarial, se ha estructurado un acuerdo de colaboración con una de las empresas de base tecnológica del ITSON, para consolidar la oferta de servicios en materia de tecnologías de información mediante la infraestructura y equipamiento informático del Distrito.

En materia de vinculación, en colaboración con diversas áreas académicas, se han llevado a cabo actividades de promoción de servicios profesionales especializados para atender requerimientos en la producción y comercialización de carne de cerdo, así como de certificación y comercialización de fertilizante orgánico, para organizaciones del sector agroindustrial.

De igual forma, se analiza una estrategia de vinculación con una empresa del sector industrial para desarrollar capital humano altamente capacitado que cumpla con los requerimientos de alta especialización en el área aeroespacial, a través de los diversos programas académicos de la institución, que mejore las oportunidades y condiciones de empleo de nuestros egresados.

Adicionalmente, se ha estructurado un proyecto para el desarrollo y puesta en marcha de una Oficina de Transferencia Tecnológica que permitirá obtener recursos adicionales en apoyo a las actividades sustantivas de la universidad a través de la comercialización de los resultados de las actividades de investigaciones y desarrollo tecnológico institucionales, para impulsar la economía de la región a través de la innovación.

Como parte de las actividades de fortalecimiento de la vinculación con el sector empresarial, el equipo de trabajo del Parque también participó en ponencias dentro de los programas Seminario Mensual de COPARMEX y Cafecito Industrial de CANACINTRA.

6.7 Fábrica de Software Novutek

La fábrica de software Novutek del ITSON, provee soluciones de Tecnologías de la Información a las empresas del mercado local, nacional e internacional, con el fin de apoyar la mejora de su desempeño.

En este periodo Novutek mantuvo los niveles de calidad y renovó contratos con clientes como: la Secretaría de Salubridad y Asistencia (SSA), la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), y el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), lo que generó un número récord de nuevos empleos en la región. El recurso humano de Novutek pasó de 80 posiciones de trabajo a un total de 300; es decir, se incrementó en 375% en relación al año anterior.

Actualmente Novutek enfoca su capacidad hacia la industria del agua, posicionando su solución Lakus® por toda la República Mexicana, generando nuevas e importantes oportunidades de negocio. Lakus®

es un sistema de información integral que estandariza y simplifica los procesos administrativos en la comercialización del agua con las mejores prácticas de la industria.

Con respecto a la vinculación académica, Novutek mantuvo su programa de inserción, en donde sus empleados forman parte de células de retroalimentación tecnológico-académicas, principalmente al interior del ITSON. Asimismo, se ampliaron considerablemente los proyectos de prácticas profesionales obteniendo resultados tangibles en innovación y desarrollo, los cuales han sido únicos en la historia de la fábrica.

Por otra parte, la intención de obtener el máximo nivel de calidad y madurez en el modelo internacional de Software (CMMI) está en su etapa final. Actualmente se encuentran ejecutando pruebas piloto en proyectos de ingeniería, aplicando innovaciones para la mejora continua, con lo que se obtendrán resultados estadísticos que serán sometidos a criterio de evaluadores de talla internacional y así obtener el galardón que la convertiría en una de las pocas empresas de capital mexicano certificadas en CMMI nivel 5.

Por último, la revista *PIN, Productividad, Ideas y Negocios*, que se constituye como una de las más representativas en cobertura y penetración en el norte de México y en el sur de Estados Unidos, dedicó su portada del mes de septiembre de 2013 a Novutek, resaltando lo siguiente: “Es la fábrica de software del noroeste del país y es un ejemplo de alineación entre los intereses académicos y de negocios. Emanan del Instituto Tecnológico de Sonora como una exitosa empresa de clase mundial”.

En este artículo se detallaron las fortalezas de Novutek y se abordó de manera efectiva que el modelo académico-tecnológico funciona ya que fomenta la investigación y el desarrollo del área académica, y que es tangible la entrega de resultados directamente relacionados con la competitividad y la mejora del desempeño en las empresas.



ITSON
Educar para
Trascender

Secretaría de la Rectoría



2

SECRETARÍA DE LA RECTORÍA

La Secretaría de Rectoría a través de sus áreas adscritas: Movilidad Académica y Relaciones Internacionales, Contraloría Interna, Normatividad y Servicios Jurídicos, Mercadotecnia, Comunicación Institucional, Asociaciones Estudiantiles, Programa de Reconocimiento a Alumnos y Egresados Distinguidos; además del apoyo de la Comisión de Auditoría, enfocó acciones al fortalecimiento de las actividades de las áreas académicas y administrativas del Instituto Tecnológico de Sonora.

Durante este periodo, la Secretaría de Rectoría realizó actividades de apoyo al cumplimiento de los objetivos establecidos en los distintos proyectos y programas de las diversas dependencias.

7.1 Movilidad Académica y Asuntos Internacionales

La Coordinación de Movilidad Académica y Asuntos Internacionales, en este periodo realizó 138 estancias de movilidad, de las cuales el 60% fueron a nivel nacional y 40% a nivel internacional; un 52% realizaron estudios semestrales y el 48% restante, participaron en programas de prácticas profesionales, estancias de verano científico y estudio de idiomas.

Un 40% de los alumnos contaron con apoyos económicos para sus estancias, provenientes de fondos federales como PIFI, instituciones como Santander Universia, convenios bilaterales y por el mismo ITSON. Durante este año, el ITSON decidió formar un fondo económico para apoyo a la movilidad estudiantil, del cual se beneficiaron 14 estudiantes, siete en movilidad nacional y siete en internacional. Los principales países elegidos por los estudiantes fueron: España, Argentina, Brasil, Chile, Colombia y Japón para movilidad semestral; en prácticas profesionales e idiomas, los países elegidos fueron Francia, Canadá y el interior de nuestro país. En cuanto a los destinos nacionales, lo encabeza la ciudad de Guadalajara, Monterrey, Distrito Federal, Querétaro, Chiapas, Cuernavaca; y para prácticas profesionales las ciudades de Los Cabos y Guanajuato.

Además, dos de nuestros profesores realizaron estancias en el extranjero apoyados por el Programa de Becas de Santander Universia: Jóvenes Profesores Investigadores.

En cuanto al avance en la internacionalización institucional, el ITSON continuó recibiendo estudiantes de países como España y Colombia, así como del interior del país. Se continuó con el Programa de Club de Conversación It'sOn, mediante el cual se promueve el dominio del idioma Inglés entre los estudiantes de ITSON, realizándose 22 sesiones con un promedio de 18 asistentes. Se promueve al exterior del país el Programa de Investigación y Voluntariado, para la recepción de estudiantes en estancias de menos de un semestre.

Por otra parte se realizó una visita a Universidades de Alemania, Ministerio de Educación y Consejo de Rectores del mismo país, para identificar nuevas oportunidades para alumnos y profesores en estancias de movilidad, investigación y obtención de becas para estudios de posgrado y especialización.

Durante este periodo se formalizaron tres convenios bilaterales, uno con la Universidad de Santo Tomás de Bucaramanga, de Colombia; la Universidad de A Coruña de España y con la Universidad de Limoges de Francia.

Se renovó el convenio bilateral con la Universidad de Sevilla de España, abriendo con estos nuevos

espacios para alumnos y profesores que deseen realizar estancias en las mencionadas universidades.

7.2 Contraloría Interna

La Coordinación de Contraloría Interna, en cumplimiento de su plan anual de trabajo, realizó diez auditorías integrales, considerando aspectos financieros, administrativos y operativos de diversas áreas de la Institución, donde además de verificar el cumplimiento de la normatividad, se emitieron recomendaciones para la mejora de sus procedimientos. Asimismo se realizaron auditorías a la matrícula de la Universidad de Sonora, Colegio de Sonora y la Universidad de Guadalajara.

Se trabajó además, en el seguimiento y control de los recursos extraordinarios a los Programas y Fondos Federales, vigilando la ejecución de los recursos en el logro de sus objetivos particulares, en apego a lo establecido en los convenios y normatividad aplicable. La Contraloría ha fungido como soporte a las diferentes áreas de la Institución, asesorando, emitiendo recomendaciones y coadyuvando a la mejora continua en los procesos con la normatividad aplicable y la transparencia.

7.3 Normatividad y Servicios Jurídicos

La Coordinación de Normatividad y Servicios Jurídicos brindó asesorías a diversas autoridades y dependencias de la Institución en el período que se informa, destacando entre otros el apoyo brindado a la Comisión de Normatividad del Consejo Directivo para la elaboración del Reglamento de Adquisiciones, así como seguimiento a los trabajos de actualización del Reglamento del Personal Académico, actualmente en ejecución.

Asimismo, se brindaron servicios de gestión para integrar el Catálogo Inmobiliario Institucional; también se brindaron servicios jurídicos de asesoría para la toma de decisiones a la Comisión Académica Permanente, a Rectoría, Secretaría del Consejo Directivo, Vicerrectorías, Direcciones y Departamentos académicos y administrativos. Por otra parte, se realizó la revisión de diversos proyectos de instrumentos consensuales que consistieron en 83 convenios generales, 50 convenios específicos, 49 contratos de adquisiciones, 188 contratos de arrendamiento, 26 contratos de compraventa y 57 instrumentos diversos. De la misma forma se validaron y registraron 56 convenios de colaboración con diversas instituciones y organismos.

7.3.1 Unidad de Enlace, Oficina de Transparencia y Acceso a la Información Pública

La Coordinación de Normatividad y Servicios Jurídicos a través de la Oficina de Transparencia y Acceso a la Información, sigue comprometida con su objetivo principal de informar a la comunidad en general y universitaria por medio de su portal de Internet, así como de atender las solicitudes de información que se presenten ante la Oficina de Transparencia y Acceso a la Información ITSON, por parte de cualquier particular; en el periodo de septiembre 2012 a octubre de 2013 se atendieron un total de 219 solicitudes, de las cuales todas han sido favorables para los particulares, y por lo tanto las mismas se respondieron en tiempo y forma.

Por otra parte la Unidad de Enlace en coordinación con la Oficina de Transparencia, también se ha encargado de llevar a cabo trabajos de documentación de archivos como lo indica la Ley en cuanto a la creación de un Archivo Institucional, mismo que ya tiene un espacio habilitado, donde se está digitalizando el archivo histórico de lo que fue la Preparatoria ITSON y al mismo tiempo se están rescatando valiosos documentos que sustentan nuestra historia académica y administrativa y que serán tratados y resguardados bajo los lineamientos de la Ley de Acceso a la Información Pública del Estado de Sonora.

En este año también llevamos a cabo la Cuarta Semana de la Transparencia, con expositores de gran calidad como el Dr. Ernesto Villanueva Villanueva del Centro de Estudios e Investigaciones de la UNAM; Lic. Abel Roque López Director del Archivo General de la Universidad de Hidalgo; Mtra. Patricia Ríos García, Responsable del Archivo Histórico de la UNISON y los vocales del Instituto de Transparencia Informativa del Estado de Sonora, Lic. Francisco Cuevas Sáenz y el Mtro. Andrés Miranda Guerrero, entre otras personalidades, quienes impartieron las conferencias al personal académico, administrativo y alumnos de la comunidad ITSON en sus diferentes Unidades.

7.4 Mercadotecnia

La Coordinación de Mercadotecnia, consciente de los cambios tecnológicos, el impacto de las redes sociales y la necesidad de contar con información actual y bien organizada, desarrolló e implementó basado en los mejores estándares de diseño y usabilidad, la nueva imagen del portal ITSON.

Logrando así un portal con mayor contenido y nuevas funcionalidades mejorando la experiencia y permitiendo estar al día del quehacer institucional, compartiendo eventos relevantes de la vida universitaria, de aspirantes, alumnos, egresados, maestros, empleados, empresas y comunidad en general. Además se incluyó la versión en inglés del portal, ampliando así los horizontes y dando servicio a nivel internacional.

Esta área también intensificó sus acciones de apoyo al fortalecimiento de la imagen Institucional en atención de actividades enfocadas a la promoción de la marca ITSON, donde aplicando y cuidando la correcta imagen contribuyó a resaltar los acontecimientos de: Il Coloquio de Orientación Vocacional, que realizó OMERCA en la Arena ITSON; DECIDE 2013 en Guaymas, Navojoa y Obregón; Semana Académica de Contaduría Pública en Navojoa; expos educativas ITSON en sus diversos campus; Guía universitaria publicada en *Imparcial*; Expo Día del Agricultor de PIEAES; Talleres de Indicadores de perspectiva género; Redefinición de la Misión –Visión de ITSON; Convocatoria de Beca Moisés Vázquez Gudiño; Plática de bienvenida a alumnos de nuevo ingreso y padres de familia, Expo posgrados en Parque Tecnológico de Software; Ceremonia de reconocimiento a la permanencia de empleados ITSON y diversos promocionales de oferta académica de licenciatura y posgrados, entre otros, donde ITSON tuvo participación importante.

Asimismo, la Coordinación de Mercadotecnia se encaminó hacia la plataforma de Internet de YouTube: ITSONoficial, donde se difunde la dinámica Institucional a través de la producción de videos entre los que destacan: testimoniales, promocionales y spots; como: el promocional de Búsqueda de grandeza, Becas diversas, spots varios, promocional para aspirantes Ya es tiempo, Inscripciones, Ceremonia de reconocimiento a empleados e informe de actividades 2011-2012, entre otros.

Cabe mencionar que los múltiples servicios atendidos por el área de Mercadotecnia fueron intensificados con los estudios realizados, su análisis estadísticos y alianzas o participación en comités lo que permite beneficiar a productos, servicios y a las diversas áreas de la Institución que lo solicitan, impactando en la proyección de la imagen Institucional.

7.5 Comunicación Institucional

La Coordinación de Comunicación Institucional cumplió su objetivo de estrechar el vínculo entre la comunidad universitaria y la sociedad a través de los medios de comunicación, informando de manera oportuna y transparente de los logros de la Universidad.

En el ITSON este objetivo se ha logrado a través del enlace permanente con los diversos medios de comunicación del sur de Sonora que en su trabajo cotidiano reflejan los alcances de una comunidad académica que cumple sus funciones con calidad y es reconocida por su vocación y espíritu de servicio.

El ITSON ha desarrollado través de la Coordinación de Comunicación, un trabajo sistemático que ha permitido difundir con oportunidad las actividades realizadas en más de trescientos eventos de docencia, investigación, difusión de la cultura y extensión de los servicios realizados en este periodo.

En este sentido, esta área difundió 281 boletines informativos en los diferentes medios electrónicos e impresos regionales de la actividad universitaria de las unidades Obregón, Navojoa y Guaymas-Empalme.

La información de los principales eventos de los últimos doce meses fueron publicados en la página Web del ITSON, así como en la red social Facebook, en donde Comunicación Institucional publicó 2,389 imágenes y boletines informativos que fueron vistos por más de 369 mil personas y más de 269 mil visitantes dieron "like" a dichas publicaciones.

Se celebraron alianzas con los diversos medios de comunicación, se fortalecieron relaciones a través de convenios de colaboración e intercambio de servicios que permitieron el cumplimiento de metas que beneficien a la Institución.

También se realizaron labores de comunicación interna mediante la publicación de catorce ediciones del boletín electrónico ITSON y su Gente en el cual se difunden los temas de las actividades realizadas por su personal académico y personal del área administrativa.

Para consolidar la estrategia de comunicación y lograr que la información llegue a más públicos interno y externo de la Institución, se organizaron 30 conferencias de prensa, 134 entrevistas a funcionarios, académicos, investigadores en radio y televisión.

Asimismo se elaboraron cinco campañas de comunicación de diversas actividades universitarias que se transmitieron en los medios electrónicos.

El trabajo de comunicación se realizó en conjunto con los distintos actores de la comunidad universitaria, quienes solicitaron a esta área gestión de espacios ante los medios de comunicación, para informar sobre congresos, actividades académicas, deportivas y de extensión, celebradas a lo largo de este periodo.

En total se dio cobertura informativa a 287 eventos realizados por la comunidad universitaria; de esta manera la Institución cumplió con el compromiso de abrir sus canales de comunicación e información para una sociedad que cada día demanda más el derecho a la información y el ejercicio de la transparencia.

7.6 Asociaciones Estudiantiles

Entre los diversos actores de la comunidad universitaria, el Instituto Tecnológico de Sonora a través de la Secretaría de la Rectoría establece sinergias con las Asociaciones Estudiantiles para fortalecer cada programa de nuestro Plan de Estudios, sin dejar de lado las actividades extracurriculares que componen la formación integral de los estudiantes.

En el periodo que se informa, se mantuvieron activas 30 sociedades de alumnos pertenecientes a los diferentes campus de la Institución, donde los representantes estudiantiles llevaron a cabo reuniones con el personal de la Secretaría de Rectoría, externando las necesidades académicas, deportivas y recreativas, desde la perspectiva de los alumnos.

Asimismo, continuaron los trabajos de elaboración de un instrumento normativo que regule la creación de asociaciones, sus reglas básicas de organización, funcionamiento, desempeño de sus actividades y elección de sus nuevos representantes.

7.7 Programa de Reconocimiento a Alumnos y Egresados Distinguidos

El Instituto Tecnológico de Sonora consciente de la necesidad de reconocimiento y motivación a sus estudiantes y egresados, a través de la Secretaría de Rectoría realiza la convocatoria anual del Programa de Reconocimiento a Alumnos y Egresados Distinguidos, el cual tiene como objetivo el reconocer a los alumnos y egresados del ITSON que hayan destacado por su calidad en el cumplimiento de las tareas académicas.

Durante este periodo se lanzó la convocatoria del programa, misma que abarcó todas aquellas actividades realizadas por los alumnos y los egresados. Con respecto a los alumnos, se recibieron 25 expedientes que evaluados de acuerdo a la convocatoria establecida. De dicha evaluación resultaron seleccionados 13 alumnos: nueve de Unidad Obregón, dos de Unidad Guaymas y dos de Unidad Navojoa. En relación a los egresados, se selecciona a quien haya concluido su plan de estudios íntegramente el último año con el mayor promedio de cada programa educativo, resultando ganadores del reconocimiento 18 egresados de licenciatura y 10 de programas de Posgrado.

7.8 Comisión de Auditoría

Dentro del periodo que se informa la Comisión de Auditoría practicó cuatro revisiones, así como dos seguimientos de auditorías realizadas con anterioridad a negocios de la Institución con la finalidad de conocer el grado de avance en la solventación de las observaciones emitidas, mismas que fueron informadas al H. Consejo Directivo, dando cumplimiento a lo establecido en el Reglamento General de la Ley Orgánica del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), Capítulo II De los Órganos Auxiliares del Consejo Directivo, Sección I de la Comisión de Auditoría en los artículos 41 y 43.

De igual forma se efectuó un seguimiento al ejercicio del presupuesto de la Institución en los rubros de gasto de operación, proyectos de mejora operativa y de contingencia.



ITSON
Educar para
Trascender

Patronato

2



8

PATRONATO

En varias ocasiones que se ha requerido, el Patronato ha brindado a la Rectoría su apoyo a través de asesorías y opiniones sobre diversos temas, siempre buscando el mejor desarrollo de la Institución, así mismo ha colaborado en la vinculación de la Institución con los diferentes niveles de gobierno, así como organismos y particulares del sector empresarial, además de las diversas sociedades y asociaciones de profesionistas, de egresados y de la sociedad civil en general. También se apoyaron diversas dependencias tales como el Distrito Internacional de los Negocios de la Pequeña y Mediana Empresa y de NOVUTEK, S.A. de C.V.

Se ayudó en las gestiones para la obtención de recursos financieros del gobierno federal y estatal y se participó en diversas áreas de la institución, así como el análisis de los presupuestos de ingresos y egreso, hasta dar una opinión sobre los mismos, así como designar al auditor externo y analizar y comentar ampliamente los resultados obtenidos en su auditoría.



ITSON
Educar para
Trascender

Retos para el Futuro



2

9

RETOS PARA EL FUTURO

En esta etapa de reducido crecimiento económico y de inseguridad en el estado y en el país, las labores educativas, de investigación y de extensión de la ciencia y la cultura que realiza el ITSON constituyen la mejor opción para contribuir con el desarrollo social, político y económico de la sociedad del sur de Sonora.

El ITSON, consciente de su responsabilidad de fungir como motor del progreso social de la comunidad, acepta el reto de mejorar en forma continua la calidad de los servicios que ofrece a la comunidad, en particular la calidad de sus programas educativos, revisando su pertinencia, ampliando su oferta educativa para incrementar la matrícula en general y la matrícula en programas de calidad.

Para incrementar la calidad de los servicios institucionales, resulta indispensable seguir apoyando la habilitación de la planta académica, la consolidación de nuestros cuerpos académicos e impulsar la investigación para que nuestros profesores realicen contribuciones de alto valor agregado que proporcionen soluciones a los problemas regionales, en colaboración con redes nacionales e internacionales, que favorezcan el desarrollo económico y social de manera sostenible.

La consolidación de la planta docente y el impulso a la investigación fortalecerán la formación de los profesionales requeridos para el desarrollo del estado y del país, y permitirán incrementar y fortalecer nuestra oferta educativa de Posgrado para que sea reconocida por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad. En la formación de profesionistas se hará énfasis en la formación de ciudadanos responsables con competencias interculturales a través de los programas de movilidad e intercambio académico que permitirán en el futuro la internacionalización de nuestros programas educativos.

En respuesta a la confianza depositada por la sociedad en nuestra Institución, se continuarán ofertando programas innovadores de educación continua, se impulsarán las actividades de vinculación entre el ITSON, las empresas y los distintos niveles de gobierno, además se impulsarán los convenios de colaboración con organizaciones nacionales e internacionales que contribuyan con el financiamiento de la investigación con fondos externos.

En atención al exhorto que la Comisión Permanente del H. Congreso de la Unión hizo al Titular de la Secretaría de Educación Pública y al Secretario General Ejecutivo de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior para que, de manera coordinada diseñen e instrumenten la estrategia que garantice un incremento sustancial de la oferta en las Instituciones de Educación Superior, nuestra Institución acepta el compromiso de incrementar su matrícula.

Para el incremento de la matrícula nuestra Institución tiene el propósito de acrecentar y diversificar sus programas de becas, asimismo, ha instituido las becas “Moisés Vázquez Gudiño” para alumnos de nuevo ingreso. El incremento de la matrícula se efectuará con el compromiso de mantener o aumentar la calidad académica lo cual será posible mejorando la atención integral al estudiante sin descuidar el

fortalecimiento de los programas de extensión, arte, cultura y deporte dirigidos a nuestra comunidad.

Debido al retraso en el flujo de los subsidios, se continuará incrementando la eficiencia de los procesos institucionales y la administración de los recursos para cumplir con los objetivos que nos asigna la Ley Orgánica del ITSON, garantizando la transparencia en la rendición de cuentas a la comunidad universitaria y a la sociedad en general.

De esta forma el ITSON, informa a la comunidad universitaria y a la comunidad los resultados obtenidos por su personal académico y administrativo en el ejercicio de sus funciones de docencia, investigación, extensión de la ciencia, la cultura y el deporte, con el fin de cumplir con su reglamentación y con su compromiso social.

La esperanza de los fundadores del ITSON aún vive y seguirá viviendo en el sueño que compartimos al ofrecer educación de calidad a las actuales y futuras generaciones, enalteciendo de esta manera nuestro lema... "Educar para Trascender".



ITSON
Educar para
Trascender

Anexos



2

DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES

PROGRAMA DE POSGRADO / CARRERA	ALUMNOS
Doctorado en Ciencias	1
Doctorado en Ciencias en Biotecnología	23
Maestro en Ciencias en Recursos Naturales	49
Ingeniero en Biotecnología	511
Ingeniero en Biosistemas	187
Ingeniero en Ciencias Ambientales	202
Ingeniero Químico	280
Licenciado en Tecnología de Alimentos	254
Médico Veterinario Zootecnista	545
TOTAL POR DIRECCIÓN	2,052

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

PROGRAMA DE POSGRADO / CARRERA	ALUMNOS
Maestro en Administración de Tecnologías de Información	9
Maestro en Ciencias de la Ingeniería en Energía Eléctrica	7
Maestro en Ingeniería en Administración de la Construcción	38
Maestro en Ingeniería en Logística y Calidad	22
Maestro en Matemática Educativa	15
Ingeniero Civil	986
Ingeniero Electricista	80
Ingeniero Electromecánico	284
Ingeniero en Electrónica	301
Ingeniero en Mecatrónica	431
Ingeniero en Software	260
Ingeniero Industrial y de Sistemas	970
Licenciado en Diseño Gráfico	727
Licenciado en Sistema de Información Administrativa	79
TOTAL POR DIRECCIÓN	4,209

DIRECCIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

PROGRAMA DE POSGRADO / CARRERA	ALUMNOS
Doctorado en Planeación Estratégica para la Mejora del Desempeño	27
Maestro en Administración y Desarrollo de Negocios	81
Maestro en Gestión Financiera de Negocios	6
Licenciado en Administración	994
Licenciado en Administración de Empresas Turísticas	593
Licenciado en Contaduría Pública	708
Licenciado en Economía y Finanzas	427
TOTAL POR DIRECCIÓN	2,836

DIRECCIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

PROGRAMA DE POSGRADO / CARRERA	ALUMNOS
Maestro en Educación	26
Maestro en Psicología	5
Licenciado en Ciencias de la Educación	377
Licenciado en Ciencias del Ejercicio Físico	452
Licenciado en Dirección de la Cultura Física y Deporte (Virtual Presencial)	40
Licenciado en Educación Infantil	249
Licenciado en Gestión y Desarrollo de las Artes	100
Licenciado en Psicología	882
Profesional Asociado en Desarrollo Infantil	67
TOTAL POR DIRECCIÓN	2,198

TOTAL UNIDAD OBREGÓN	11,295
-----------------------------	---------------

DIRECCIÓN DE UNIDAD NAVOJOA

PROGRAMA DE POSGRADO / CARRERA	ALUMNOS
Maestro en Administración y Desarrollo de Negocios	34
Maestro en Ingeniería en Logística y Calidad	7
Ingeniero en Software	112
Ingeniero Industrial y de Sistemas	443
Licenciado en Administración	283
Licenciado en Administración de Empresas Turísticas	167
Licenciado en Ciencias de la Educación	399
Licenciado en Ciencias del Ejercicio Físico	181
Licenciado en Contaduría Pública	131
Licenciado en Economía y Finanzas	98
Licenciado en Educación Infantil	171
Licenciado en Psicología	374
Licenciado en Sistemas de Información Administrativa	18
Profesional Asociado en Desarrollo Infantil	20
TOTAL POR DIRECCIÓN	2,438

DIRECCIÓN DE UNIDAD GUAYMAS

Maestro en Administración y Desarrollo de Negocios	19
Maestro en Educación	8
Maestro en Ingeniería en Logística y Calidad	16
Ingeniero en Software	215
Ingeniero Industrial y de Sistemas	511
Licenciado en Administración	168
Licenciado en Administración de Empresas Turísticas	132
Licenciado en Ciencias de la Educación	170
Licenciado en Sistemas de Información Administrativa	11
Licenciado en Psicología	147
CAMPUS EMPALME	
Ingeniero Industrial y de Sistemas	153
Licenciado en Administración	69
Licenciado en Administración de Empresas Turísticas	25
Licenciado en Ciencias de la Educación	65
TOTAL POR DIRECCIÓN	1,709

TOTAL TODAS LAS UNIDADES**15,442**

DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES

PROGRAMA EDUCATIVO	EGRESADOS 2012-2013	TITULADOS 2012-2013
Doctor en Ciencias	2	0
Doctorado en Ciencias Especialidad en Biotecnología	9	1
Maestro en Ciencias en Recursos Naturales	7	13
Ingeniero Biotecnólogo	48	79
Ingeniero en Biosistemas	4	9
Ingeniero en Ciencias Ambientales	18	19
Ingeniero Químico	9	26
Medico Veterinario Zootecnista	35	55
Licenciado en Tecnología de Alimentos	23	33
TOTAL POR DIRECCIÓN	155	235

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

PROGRAMA EDUCATIVO	EGRESADOS 2012-2013	TITULADOS 2012-2013
Maestro en Ingeniería en Administración de la Construcción	4	5
Maestro en Ingeniería en Sistemas	5	9
Maestro en Ingeniería en Administración de las Tecnologías de Información	0	1
Maestro en Ingeniería en Logística y Calidad	0	2
Maestro en Ciencias de la Ingeniería en Energía Eléctrica	1	0
Ingeniero Civil	33	83
Ingeniero Electricista	12	35
Ingeniero en Electrónica	26	98
Ingeniero en Software	11	3
Ingeniero Industrial	0	13
Ingeniero Industrial y de Sistemas	86	169
Licenciado en Diseño Gráfico	68	100
Licenciado en Sistemas de Información Administrativa	13	71
TOTAL POR DIRECCIÓN	259	589

DIRECCIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

PROGRAMA EDUCATIVO	EGRESADOS 2012-2013	TITULADOS 2012-2013
Doctorado en Planeación Estratégica para la Mejora del Desempeño	0	1
Maestro en Administración	0	1
Maestro en Desarrollo y Gestión Organizacional	0	1
Maestro en Administración y Desarrollo de Negocios	14	23
Maestro en Gestión Financiera de Negocios	3	2
Maestro en Incubación y Aceleración de Empresas	0	1
Contador Público	0	26
Licenciado en Contaduría Pública	23	58
Licenciado en Administración	48	108
Licenciado en Administración de Empresas Turísticas	62	75
Licenciado en Economía y Finanzas	45	97
TOTAL POR DIRECCIÓN	195	393

DIRECCIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

PROGRAMA EDUCATIVO	EGRESADOS 2012-2013	TITULADOS 2012-2013
Maestro en Educación	4	2
Maestro en Psicología	3	2
Licenciado en Ciencias de la Educación	32	76
Licenciado en Ciencias del Ejercicio Físico	46	46
Licenciado en Dirección de la Cultura Física y el Deporte	0	2
Licenciado en Educación Infantil	0	4
Licenciado en Gestión y Desarrollo de las Artes	4	4
Licenciado en Psicología	78	115
Profesional Asociado en Desarrollo Infantil	3	11
TOTAL POR DIRECCIÓN	170	262

TOTAL UNIDAD OBREGÓN	779	1,479
-----------------------------	------------	--------------

DIRECCIÓN DE UNIDAD NAVOJOA

PROGRAMA EDUCATIVO	EGRESADOS 2012-2013	TITULADOS 2012-2013
Maestro en Administración y Desarrollo de Negocios	2	0
Licenciado en Administración	2	22
Licenciado en Administración de Empresas Turísticas	34	24
Licenciado en Economía y Finanzas	12	21
Licenciado en Contaduría Pública	9	13
Licenciado en Psicología	36	48
Licenciado en Ciencias de la Educación	30	38
Ingeniero Industrial y de Sistemas	36	63
Ingeniero Civil	0	8
Ingeniero en Electrónica	0	9
Ingeniero en Software	9	6
Licenciado en Sistemas de Información Administrativa	2	18
Profesional Asociado en Desarrollo Infantil	1	2
TOTAL POR DIRECCIÓN	173	272

ANEXO 2

(4 de 4)

EGRESADOS Y TITULADOS POR CARRERA

Ciclo Escolar Octubre 2012-Septiembre 2013



DIRECCIÓN DE UNIDAD GUAYMAS-EMPALME

CARRERA	EGRESADOS 2012-2013	TITULADOS 2012-2013
Maestro en Administración	0	2
Maestro en Ingeniería en Sistemas	5	1
Maestro en Educación	2	1
Maestro en Administración y Desarrollo de Negocios	4	4
Maestro en Ingeniería en Logística y Calidad	0	1
Contador Público	1	15
Licenciado en Administración	7	31
Licenciado en Ciencias de la Educación	20	28
Licenciado en Administración de Empresas Turísticas	24	23
Ingeniero Industrial y de Sistemas	21	50
Ingeniero en Software	11	1
Licenciado en Sistemas de Información Administrativa	10	33
CAMPUS EMPALME		
Licenciado en Ciencias de la Educación	13	21
Ingeniero Industrial y de Sistemas	7	18
Licenciado en Administración	1	14
Licenciado en Administración de Empresas Turísticas	7	7
TOTAL POR DIRECCIÓN	133	250

TOTAL GENERAL

1,085

2,001

ANEXO 3

ESTUDIO DE SEGUIMIENTO DE EGRESADOS

Octubre 2012-Septiembre 2013



INDICADOR DE TIEMPO DE OBTENCIÓN DE EMPLEO

Año de Egreso	Menos de 6 meses	De 6 meses a 1 año	De 1 año a 2 años	Más de 2 años	Total general
2003	70.20%	23.21%	6.30%	0.29%	100%
2004	75.82%	19.41%	3.30%	1.47%	100%
2005	72.95%	17.87%	7.73%	1.45%	100%
2006	68.24%	23.53%	7.06%	1.18%	100%
2007	71.05%	19.30%	7.02%	2.63%	100%
2008	58.46%	25.38%	12.31%	3.85%	100%
2009	70.87%	21.36%	5.83%	1.94%	100%
2010	56.76%	27.03%	13.51%	2.70%	100%
2011	83.33%	8.33%	8.33%	0.00%	100%
2012	66.67%	0%	0%	33.33%	100%
2013	--	--	--	--	--
Total general	69.44%	18.54%	7.14%	4.88%	100%

PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA

DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
1) Taller para facilitadores. Módulo I	Abril a mayo de 2013	16 horas	Maestros ITSON
2) Taller para facilitadores. Módulo II	Mayo a junio de 2013	19 horas	Maestros ITSON
3) Taller para facilitadores. Módulo III	Junio a julio de 2013	12 horas	Maestros ITSON
4) Curso-taller de Comités de Ética en Investigación	Febrero 28 de 2013	8 horas	Instituciones educativas, hospitales, centros de investigación
5) Diplomado en Bacteriología Clínica	Mayo de 2013 a marzo de 2014	144 horas (actualmente 48 horas cursadas)	Instituciones educativas, hospitales, clínicas
6) Seminario internacional de micro contaminantes en el ambiente: normatividad, diagnóstico y tratamiento	Mayo 2 y 3 de 2013	5 horas	Maestros ITSON
7) Estrategias de mediación	Junio 19 de 2013	6 horas	Maestros ITSON
8) Manejo efectivo del estrés	Junio 18 de 2013	3 horas	Personal ITSON
9) Seminario de Cromatografía de gases y líquidos y su acoplamiento a la espectrometría de masas, principios y aplicaciones	Abril 29 de 2013	8 horas	Maestros ITSON
10) Entrenamiento para la determinación de daño genotóxico producidos por contaminantes mediante ensayo cometa	Octubre 6 de 2012	40 horas	Cuerpo académico Ambiente y Salud
11) Edición de imágenes con Photoshop	Julio de 2013	20 horas	Maestro ITSON
12) Taller de divulgación forestal de CONAFOR	Octubre 2 de 2012	4 horas	15 (maestros ITSON y personal de gobierno)
13) Formación de educadores en ambientes a distancia para el desarrollo de competencias en el uso del REA	Febrero 23 a marzo 25 de 2013	32 horas	300 (maestros y alumnos ITSON y de otras dependencias)
14) Biología molecular, principios y aplicaciones en nutrición y salud	Del 5 al 7 de junio de 2013	12 horas	Maestros ITSON
15) Metodología de la investigación del comportamiento humano	Junio 17 y 18 de 2013	8 horas	Maestros ITSON
16) Estrategias de mediación	Junio 14 de 2013	4 horas	Maestros ITSON
17) Herramientas tecnológicas para la evaluación en línea	Junio 21 de 2013	4 horas	Maestros ITSON
18) Taller "El mundo necesita maestros que amen lo que hacen"	Junio 13 de 2013	5 horas	Maestros ITSON
19) Taller "Evaluación del aprendizaje"		4 horas	
20) Taller "Formando con ética"	Junio 14 de 2013	2 horas	Maestros ITSON
21) Taller "Foros virtuales como herramienta didáctica"		6 horas	Maestros ITSON
22) Foro "Alimentos Transgénicos"	Junio de 2013	10 horas	Agrónomos, productores
23) Administración del tiempo	Agosto 14 y 16 de 2013	8 horas	Personal ITSON
24) Estancia en la Facultad de Química de la UNAM. Departamento de Alimentos y Biotecnología	Junio de 2013	1 mes	Maestro ITSON
25) Manejo y programación del cromatógrafo de líquidos	Mayo de 2013	20 horas	Maestros ITSON
26) Estancia en el INRA de Quebec		1 semana	
27) Taller de Administración y proceso administrativo	Junio de 2013	8	Maestros ITSON
28) Mesa redonda dentro del Congreso del Noroeste y IV Nacional en Ciencias Alimentarias y Biotecnología	Marzo de 2013	4	Maestros y estudiantes a nivel nacional
29) Foro "Oportunidades para la quesería artesanal en Sonora"		8	Maestros y estudiantes ITSON – CIAD
30) Seminario de cromatografía y espectrometría de masas	Abril de 2013	8	Maestros ITSON

PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA

DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
El mundo necesita maestros que amen lo que hacen	Junio 13 de 2013	4 horas	Maestros
Principios del aprendizaje colaborativo	Junio 17 de 2013	4 horas	Maestros ITSON
Talleres INEGI, manejo del sitio	Junio 20 de 2013	4 horas	Maestros
Visión y misión ITSON	Junio 17 y 18 de 2013	4 horas y media	Personal ITSON
Inteligencia emocional	Junio 13 de 2013	5 horas	Personal ITSON
Implementación de Planes HACCP (acreditado por International HACCP Alliance)	Octubre 8 al 12 de 2013	40 hrs	Maestros ITSON
HACCP Avanzado = Validación/verificación (acreditado por International HACCP Alliance)			Maestros ITSON
Para toda la cadena alimentaria, en el marco de la Norma ISO 22000:2005 (certificado por Quality International)			Maestros ITSON
Cómo influenciar positivamente en los demás	Marzo 11 y 5 de 2013	8 horas	Maestros ITSON
Entrenamiento de Espectrometría de Masas de la serie 6200	Junio 17 al 21 de 2013	40 horas	5
Agilent 6200 Series TOF Lc/Ms Techniques and Operation	Junio 10 al 13 de 2013	32 horas	5
Taller de Capacitación para la Acreditación del CACEI	Febrero 22 y 23 de 2013	20 horas	Académicos y administrativos ITSON

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

Curso teórico practico "Ultrasonografía abdominal en perros y gatos "	Septiembre 7 de 2012	13 horas	1
XVII Congreso Veterinario de León	Septiembre 5 al 8 de 2012	24 hrs	
Curso taller "Fijadores externos en Ortopedia"	1 de junio 2012	8 hrs	
Asistencia a la Western Veterinary Conference. 39 CE hours of Veterinary continuing education	Febrero 17 al 21 de 2013	39 hrs	
Curso "5's + 1: Cómo iniciar el esfuerzo de calidad"	Marzo 6 y 7 de 2013	8 hrs	
Tercer seminario de actualización para facilitadores de educación a distancia	Junio 26 de 2013	5 hrs	
Manejo efectivo del estress	Junio 18 de 2013	3 hrs	
Taller de análisis del 5º Foro de Academias "Administración y validación del trabajo de academias"	Junio 27 de 2013	4 hrs	
Asistencia al XVIII Congreso Veterinario de León	Septiembre 4 al 7 de 2013	24 hrs	
Taller de "Aplicación del enfoque por competencias en Educación Superior"	Octubre 6 de 2012	5 horas	
Curso-taller " Manejo del estrés"	Agost 20 y 22 de 2012	8 horas	Académicos y trabajadores administrativos ITSON
Diferenciación sexual hipotalámica en la rata	Junio 10 de 2013	2 horas	Académicos y estudiante de medicina veterinaria UNAM y externos
Primera Semana Sindical	Octubre 26 de 2012	5 días	AUTITSON
Estancia de investigación en la UNAM	Mayo 9 al 19 de 2013	10 días	UNAM-ITSON
Diseño de las Normas de Competencia Profesional del PE de IBS	Septiembre a diciembre de 2012	50 horas	Núcleo de PTC de IBS

PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
Primer Simposium Internacional de Enfermedades Porcinas	Febrero 15 de 2013	5 horas	PTC, MVZ, alumnos MVZ
Taller "Metodologías de evaluación de impactos ambientales"	Octubre 17 al 19 de 2012	4 horas	ITSON
Asistente al Primer Congreso Nacional de Tecnología y Ciencias Ambientales. Quinto Congreso Regional de Ciencias Ambientales.		Tres días	ITSON
Intercambio Académico UNAM-ITSON "Modelos de Investigación en protozoarios y el uso de animales de laboratorio de calidad sanitaria y genética en biomédicas"	Junio 8 al 16 de 2013	64 horas	Facultad de Medicina UNAM
Curso-Taller de Comités de ética en investigación	Febrero 28 de 2013	8 horas	1
Curso "Modificando el estilo de vida"	Febrero 19 de 2013	5 horas	
Curso "Administración del tiempo"	Agosto 14 y 16 de 2013	8 horas	
Primer Simposium Internacional de Enfermedades Porcinas	Febrero 15 de 2013	4:30 horas	Maestros de CAV
Curso de Actualización "Biología Molecular, principios y aplicaciones en Nutrición y Salud"	Junio 5 al 7 de 2013	12 horas	2 Maestros IB 2 Maestros MVZ
"Principios del trabajo colaborativo"	Junio 17 de 2013	4 horas	Maestros ITSON
Taller "Estrategias de mediación"	Junio 14 de 2013	4 horas	Maestros ITSON
Asistencia a la Décima Reunión Anual de Academias	Junio 26 al 28 de 2013	12 horas	Maestros ITSON
Estancia para el Desarrollo de Proyecto "Medicina preventiva y salud pública" FMVZ UNAM	Junio 10 al 14 de 2013	40 horas	1
Asistencia a la CXLIII Reunión y Asamblea Nacional de las Asociación Mexicana de Escuelas y facultades de Medicina veterinaria y Zootecnia en la FMVZ de la Universidad Autónoma de Chiapas	Abril 10 al 12 de 2013	24 horas	
Curso de actualización sobre el Proceso de Acreditación CONEVET. FMVZ de la UNAM	Mayo 24 y 25 de 2013	12 horas	
Primer Simposio Internacional de Enfermedades Porcinas. Instituto Tecnológico de Sonora	Febrero 15 de 2013	5 horas	1
Conmemoración de los 160 Años de la Medicina Veterinaria en México y asistencia a la CXLIV Reunión y Asamblea Nacional de las Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina veterinaria y Zootecnia en la FMVZ de la UNAM	Agosto 14 al 16 de 2013	24 horas	
Primer Simposio Internacional de Enfermedades Porcinas	Febrero 15 de 2013	5 hrs	
Administración del tiempo	Agosto 16 de 2013	8 hrs	1
Relaciones humanas	Julio 11 de 2013	8 hrs	
Estancia de capacitación en reproducción controlada de lobina	Abril 17 al 24 de 2013	Seis días	1

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

Proceso de autoevaluación por CIEES del programa educativo de Ingeniero en Ciencias Ambientales	Agosto a noviembre de 2012	200 horas	Departamento Ciencias del Agua y Medio Ambiente
Proceso de acreditación por CACEI del programa educativo de Ingeniería Química	Agosto 16 a diciembre 16 de 2013	180 horas	Departamento Ciencias del Agua y Medio Ambiente
CURSO MATLAB	Julio 1 al 5 de 2013	10 horas	Departamento Ciencias del Agua y Medio Ambiente

EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
Seminario de experiencias profesionales en alimentos	Compartir experiencias de profesionistas que laboran en el área de alimentos con estudiantes del PE LTA	Enero a mayo de 2013	Maestros del PE LTA
X Reunión Anual de Academias	Presentar un trabajo de investigación en modalidad cartel	Junio 27 de 2013	Cuerpos académicos y grupos de investigación ITSON.
XX Reunión de Investigación en Salud Sonora	Presentar dos trabajos de Investigación en modalidad cartel, colaborar en el comité científico y comité de carteles.	Abril 25 al 27 de 2013	Universidades, centros de investigación, hospitales públicos y privados.
XIV Congreso Internacional de Inocuidad de Alimentos XXIX Reunión Nacional de Microbiología, Higiene y Toxicología de los Alimentos	Presentar dos trabajos de Investigación en modalidad cartel	Noviembre 8 al 10 de 2012	Universidades, centros de investigación, empresas nacionales e internacionales.
XIX Semana Nacional de Ciencia y Tecnología	Despertar el interés de los estudiantes de nivel primaria hacia la ciencia y la tecnología por medio de materiales didácticos y experimentos que demuestren los principios básicos de cada una de las áreas expuestas.	Octubre 22 al 26 de 2012	Profesores y alumnos ITSON
1er Congreso Nacional de Tecnologías y Ciencias Ambientales. 5to Congreso Regional de Ciencias Ambientales	Desarrollar mecanismos interdisciplinarios. Se promueve el intercambio de experiencias para fomentar alianzas para el logro de un desarrollo sustentable del medio ambiente en México.	Octubre 16 al 19 de 2012	Investigadores, estudiantes a nivel nacional
Organizador de los trabajos de laboratorio de Química Básica entre Academia y grupo disciplinar de Ciencia Básica Educativa	Difundir entre alumnado y maestros los resultados de trabajo de Academia	Noviembre de 2012	Estudiantes y maestros de academia
		Mayo de 2013	Estudiantes y maestros de Academia
Feria de Ciencias ITSON 2012, dentro de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología	Divulgar la ciencia en los niños de Cajeme	Octubre 23 al 26 de 2012	Alumnos de Preescolar y Primaria de Cajeme
Seminarios del Doctorado en Biotecnología	Dar avances de investigación de los estudiantes del doctorado	Junio de 2013	Núcleo académico
Feria de Ciencias ITSON-2012, Taller: "Lleno de gas"	Enseñanza práctica de la Química	Octubre de 2012	Alumnos maestros ITSON
Rompecabezas de células eucariotas. 18ª Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología	Sensibilizar a estudiantes de educación primaria acerca de ciencia básica en diferentes áreas del conocimiento		Academia de Bioquímica y estudiantes del programa educativo de IB
Seminario de Genética	Difusión del conocimiento (conferencia)	Noviembre de 2012	Alumnos ITSON
Semana de Biotecnología	Difusión del conocimiento (conferencia)	Febrero de 2013	
Exposición de proyectos finales de la Academia de Química Básica y EPM	Aplicar los conocimientos adquiridos en las materias de QB y EPM	Enero a Mayo de 2013	Alumnos y maestros de Química Básica
10 RADA 2013	Academias con producto	Junio de 2013	Maestros ITSON
II Congreso Nacional de Biotecnología y Ciencias Alimentarias	Difundir a nivel nacional los avances en Biotecnología y Ciencias Alimentarias	Octubre 23, 24 y 25 de de 2013	Universidades, centros de investigación, empresas nacionales
Calibración y mantenimiento preventivo del Espectrofotómetro de Absorción Atómica	Aprender a calibrar y darle mantenimiento al EAA	Septiembre de 2013	3

EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
Ponente en el Primer Seminario Anual del Día Mundial de la Rabia. "Signos, lesiones y diagnóstico"	Aportar información hacia la comunidad en la iniciativa Internacional de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)	Septiembre 28 de 2013. 1 hr.	
Ponente en la XXVIII Semana Académica de MVZ y XXX Aniversario de la Fundación del Programa Educativo de MVZ. Tema "Manejo del paciente intoxicado en pequeñas especies"	Información especializada a la comunidad estudiantil de MVZ	Octubre 25 de 2012. 1 hr.	1
Organizador del concurso de suturas "La aguja de oro" por los alumnos de 7º semestre MVZ	Dar a conocer la habilidad para realizar suturas que tienen los alumnos de Cirugía	Octubre 25 de 2012. 2 hrs.	
Organizador de la "Exposición de suturas" de los alumnos de 7º semestre MVZ	Presentar los trabajos realizados por los alumnos de Cirugía	Octubre 24 de 2012. 2 hrs	
Exposición en cartel de Patología	Demostración de competencias adquiridas durante el curso de Patología General	Abril 26 de 2013	3
Exposición en cartel de jornadas de Patología Veterinaria	Demostración de competencias adquiridas durante el curso de Patología General	Noviembre 21 de 2012	3
Primer Simposium Internacional de Mejoramiento Animal	Difundir a la comunidad académica y estudiantil los avances más recientes en el área de la Genética Molecular aplicada a la producción animal.	Noviembre 8 de 2012	3 miembros del CA en Reproducción y Genética Animal
Responsable y colaborador en diversos talleres en la 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología	Dar a conocer a los alumnos de nivel básico la importancia de la ciencia en su formación	Octubre 22 al 26 de 2012	Cuerpo Académico de Salud Animal del ITSON
Presentación de carteles de "Trazabilidad de alimentos de origen animal"	Evaluar la adquisición de la competencia especificada en la asignación de la materia de Trazabilidad de Alimentos de Origen Animal	Mayo 7 de 2013	Alumnos de sexto semestre del PE de MVZ
Semana Académica 2012	Ofrecer al estudiante de MVZ, alternativas de información	Octubre 22 al 26 de 2012	
Organizador de sesión de carteles de medicina preventiva. "Las zoonosis en medicina preventiva, la salud pública y su impacto en la salud animal"	Promoción para los alumnos de MVZ	Febrero 21 de 2013	
Organizador de sesión de carteles de práctica profesional I: "Las practicas profesionales su impacto en la formación de alumnos en el programa educativo de MVZ"	Difusión de labores realizadas por alumnos del PE-MVZ	Mayo 3 de 2013	
Organizador del curso teórico-practico : "La reacción en cadena de la polimerasa (PCR) como herramienta para el diagnóstico de enfermedades de pequeños rumiantes"	El participante comprenderá el fundamento de la prueba de PCR y aplicará esta prueba en el diagnóstico de las enfermedades de los pequeños rumiantes	Junio 10 al 21 de 2013	Unidad Nainari ITSON
Rediseño del programa educativo de IBS	Actualización y modificación de los contenidos de programas	Enero a julio de 2013	Núcleo IBS
Exposición de maquetas por los alumnos de Fisiología Sistémica	Desarrollar habilidades básicas en la formación profesional en los alumnos de tercer semestre de la carrera de MVZ	Noviembre 4 de 2013	Alumnos de tercer semestre de MVZ
Primer Simposium Internacional de Enfermedades Porcinas	Mostrar los avances en procesos de diagnóstico de enfermedades del cerdo	Febrero 15 de 2013	Alumnos de MVZ y PTC
Organizador del curso-taller "Diagnóstico coprológico em animales domésticos"	Aprender y realizar los procedimientos de diagnóstico de parásitos presentes en heces	Febrero 15 de 2013	Alumnos y académicos del PE MVZ
Organizador del Curso teórico-practico: "La reacción en cadena de la polimerasa (PCR) como herramienta para el diagnóstico de enfermedades de pequeños rumiantes"	El participante comprenderá el fundamento de la prueba de PCR y aplicará esta prueba en el diagnóstico de las enfermedades de los pequeños rumiantes.	Junio 10 al 21 de 2013	Unidad Nainari. ITSON
Primer Simposio Internacional de Enfermedades Porcinas. Instituto Tecnológico de Sonora	Conocer y comprender la situación zoonosaria del país y del ámbito internacional en las explotaciones porcinas	5 horas	Alumnos de MVZ ITSON. 1 Académico

EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
Séptima Jornada Académica de Ingeniero en Biosistemas	Actualizar a los estudiantes y maestros de IBS, Biotecnología y MVZ del ITSON con las nuevas tecnologías y sistemas de producción acuícolas, agrícolas y pecuarios.	Abril 14 al 26 de 2013	Estudiantes y profesores de IBS, Biotecnología, MVZ ITSON

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

3ª Jornada Académica de Ingeniería Química	Difusión sobre intereses para los estudiantes de Ing. Química	Abril 23 al 26 de 2013	125 de Ingeniería Química
Jornada de Ciencias Ambientales	Dar un espacio a los estudiantes del área de ciencias ambientales para conocer la problemática y soluciones ambientales	Marzo 12 al 15 de 2013	Ingeniería en Ciencias Ambientales
Día del Agua	Brindar información relevante a los estudiantes sobre la importancia del agua en su día	Marzo 22 de 2013	
Día de la Tierra	Brindar información relevante a los estudiantes sobre problemática ambiental en el planeta Tierra	Abril 22 de 2013	
I Congreso Nacional de Tecnologías y Ciencias Ambientales V Congreso Regional de Ciencias Ambientales	Compartir resultados de investigación y transferencia tecnológica	Octubre 17 al 19 de 2012	1

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Evaluación del potencial de yeso agrícola como mejorador de suelo en combinación con microorganismos promotores de crecimiento (<i>Bacillus</i> , <i>Pseudomonas</i> y <i>Trichoderma</i>) aplicados al suelo en campo	Biotecnología agrícola	Agosto de 2013 a junio de 2014	Avances en la investigación en el manejo del yeso agrícola y microorganismos
Evaluación de fertilizantes, estimulantes y fitoreguladores foliares en Chile	Biotecnología agrícola	Septiembre de 2013 a junio de 2014	Determinar época, dosis y efectos de los foliares en Chile
Estudio para la identificación de microorganismos de interés sanitario en agua y alimentos utilizando métodos moleculares a partir de cultivos aislados y purificados mediante técnicas microbiológicas	Microbiología sanitaria de agua y alimentos	Septiembre de 2013 a agosto de 2014	Desarrollo de métodos microbiológicos y moleculares para la identificación de microorganismos patógenos en agua y alimentos
Construcción de sistemas bifásicos acuosos con base de biopolímero para la extracción de biomoléculas de <i>Tetraselmis suecica</i> (PROFAPI)	Desarrollo y aplicación de bioprocesos	Junio de 2013 a mayo de 2014	<p>Esperados: Productos</p> <ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de un sistema bifásico acuoso basado en quitosano con sales de sodio y/o potasio para la extracción de biocompuestos obtenidos a partir de procesos biotecnológicos. ATPS caracterizado termodinámicamente. <p>Formación de recursos humanos y publicaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> Publicaciones: por lo menos una publicación en una revista de prestigio nacional. Presentaciones en congreso nacional o internacional, con el fin de dar a conocer los resultados obtenidos. Formación de recursos humanos: dos alumnos de licenciatura, integración de cuerpo académico de bioprocesos y bioproductos.
Evaluación del efecto sinérgico de la adición de magnesio, silicio, y estroncio en productividad y parámetros cinéticos del cultivo de la microalga <i>Tetraselmis suecica</i> a nivel laboratorio y planta piloto (PROMEPA)	Desarrollo y aplicación de bioprocesos	Septiembre de 2013 a agosto de 2013	<p>Esperados:</p> <ul style="list-style-type: none"> Publicaciones internacionales: por lo menos una publicación en una revista de reconocido prestigio internacional. Presentaciones en congresos nacionales e internacionales con el fin de dar a conocer los avances obtenidos al momento y discutirlos con la comunidad científica especializada. Formación de por lo menos un estudiante de licenciatura (trabajo de tesis para su titulación). Formación de un estudiante de maestría (trabajo de tesis)
CFL-2G, encendedor líquido de carbón en asadores a partir de biodiesel de segunda generación: Laboratorio de pruebas y planta industrial	Biocombustibles	Septiembre a diciembre de 2013	Utilización de la grasa de aguas residuales para la generación de biocombustibles y reducir al mismo tiempo la contaminación que afecta a sistemas de distribución y plantas de tratamiento de aguas residuales
Optimización de una metodología de multiplicación in vitro de <i>Aloe vera barbadensis Miller</i> para satisfacer la demanda de producción industrial	Biotecnología Vegetal- Micropropagación	Junio de 2013 a junio de 2014	2 tesis involucrados en el proyecto, 3 alumnos que cursan práctica profesional. 1 Artículo en revista (en plan). 1 Ponencia en congreso (en plan).
Estudio de caracterización de la medusa bala de cañón producida en la costa de Hermosillo, Sonora	Evaluación de la calidad de los alimentos de origen acuático.	Junio de 2013 a mayo de 2014	Establecer las características sensoriales y sanitarias de la medusa a comercializar en Asia
Desarrollo de productos con alto valor agregado para el aprovechamiento integral de la producción de tomate en el sur de Sonora	Producción y aplicación de metabolitos de interés agroindustrial	Del 2012 al 2013	Vinculación con productores de la región Fundación Produce Sonora, A. C.
Producción piloto de enzimas de alta eficiencia para la bioconversión de quitina en productos de valor agregado: Diseño de un biorreactor modular para la reducción de operaciones unitarias			Vinculación con la empresa Vepinsa. S.A. de C.V CONACyT
Estudio de caracterización de la medusa bala de cañón producida en la costa de Hermosillo, Sonora			Vinculación con productores de la región Fundación Produce Sonora, A. C.

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Desarrollo de procedimientos para la detección de mercurio en matrices complejas mediante espectrometría de absorción atómica	Toxicología	2013	Métodos de Análisis para la detección de micro contaminantes en diferentes matrices y ambiente
Biomarcadores de daño temprano pulmonar por exposición a arsénico a través del consumo de agua	Efecto de los contaminantes a la salud	Septiembre de 2014	Biomarcador temprano para determinar daño pulmonar
Cinética de degradación de sulforafano (1-isotiocianato-4-(metilsulfinil)-butano) en matrices biológicas, biodisponibilidad y efectividad terapéutica en modelos experimentales in vivo. CONACYT (CB-2012-01- 178148)	Biotecnología y productos naturales	Mayo de 2012 a mayo de 2015	Adquisición de equipo de laboratorio y titulación de dos alumnos de MCRN
Producción enzimática y caracterización de oligómeros de quitosano de camarón. PROFAPI-00334		Mayo de 2013 a abril de 2014	Titulación de alumnos de MCRN

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

Examen diagnóstico	Docencia		Requisito del CONEVET
Determinación de indicadores del síndrome metabólico en perros domésticos	Calidad e inocuidad de alimentos de origen animal	Agosto a diciembre de 2013	Manual de indicadores de obesidad en mascotas del municipio de Cajeme
Evaluación interna del plan de estudios 2010 de MVZ, segunda fase	Investigación educativa en ciencias veterinarias		Evaluación continua y actualización del plan de estudios
Programa integral de vigilancia y protección sanitaria para el CEMEGEOS y centros de reproducción de genética ovina del estado de Sonora. Folio en SIIP 2013-0441	Parasitología y Patología Veterinaria	Agosto de 2013 a agosto de 2014	Favorecer la titulación del PE de MVZ, conocimiento del tratamiento de quemaduras en pequeñas especies.
Transferencia de tecnología a productores sobre métodos de producción ovina. Folio en SIIP 2013-0402			Información básica con aplicación en el sector ovino
Evaluación de sistemas de producción larvaria de camarón PROFAPI_00301	Biotecnología Acuícola	Abril de 2013 a Marzo de 2014	Sector productivo
Evaluación de diferentes aditivos como mejoradores de la atractabilidad y palatabilidad en dietas para el camarón	Aplicada	Del 2013 al 2014	Mejorar el nivel de competitividad de la industria mexicana
Prototipo de integración agro acuícola para micro propietarios rurales	Aplicada		Mejorar el nivel de vida de las comunidades que están directa e indirectamente relacionadas con los sistemas de producción agropecuarias
"Estandarización de un ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas para determinar niveles de progesterona plasmática en bovinos" PROFAPI_00285	Genética y reproducción animal	Abril 17 de 2013	Tener una prueba rápida que facilite la detección de hormona progesterona para la determinación de preñez
Identificación de cerdos resistentes a la infección del PRRS a través de selección genómica en una granja porcina del sur de Sonora	Reproducción y genética animal	Del 2013 al 2017	Fortalecer cuerpos académicos y perfil deseable, programa doctoral
Desarrollo de la biotecnología de cultivo para lobina en Sonora	Acuicultura	Noviembre de 2012 a octubre de 2013	Vinculación con asociaciones de pesca Deportiva, repoblamiento con lobina en Presa Oviáchic

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Uso de estrategias en sistemas biológicos para el tratamiento de aguas residuales conteniendo microcontaminantes orgánicos provenientes de la explotación agropecuaria	Tratamiento de aguas	Agosto de 2013	<ul style="list-style-type: none"> • Determinar la viabilidad del sistema de tratamiento de aguas residuales con y sin carbón activo para eliminar microcontaminantes de origen agropecuario. • Una publicación en revista arbitrada y/o indexada. • Presentaciones en un congreso nacional y/ o un congreso internacional con el fin de dar a conocer los avances obtenidos al momento y así como discutirlos con la comunidad científica especializada. • Formación de por lo menos un estudiante de licenciatura y/o estudiante de maestría, como trabajos de tesis para su grado.
Adquisición de equipo científico para la caracterización de membranas compuestas y su aplicación en ósmosis inversa para desalar agua marina	Proceso e ingeniería ambiental	Agosto 21 de 2013 a julio 31 de 2014	Proyecto aprobado, en proceso de iniciación.
Validación del producto "Lluvia solida" en maíz y trigo bajo condiciones del Valle del Yaqui	Agrícola	Enero a diciembre de 2013	Esto es con el fin de de conocer el producto en la región
Seguimiento de una parcela en producción de sorgo regada mediante surcos alternados y riego intermitente	Agrícola	Enero a agosto de 2013	Recabar información para optimizar el agua en la región mediante distintos métodos.
Nivel de alfabetización ambiental de los estudiantes de nuevo ingreso de la carrera de ICIAM		Septiembre de 2013 a marzo de 2018	Se trata de una investigación vertical que permitirá conocer el nivel de alfabetización ambiental (NAA) de los estudiantes de nuevo ingreso, y a mitad y al final de la misma se le aplicarán de nuevo las encuestas para observar si el programa de ICIAM tiene un efecto en el aumento del NAA.
Nivel de alfabetización ambiental en los estudiantes del sur de Sonora		Agosto de 2013 a marzo de 2014	Integrar los resultados de los estudios realizados en el nivel medio superior y superior.
Percepción de usos y manejo del agua en comunidades rurales de las principales cuencas del Estado de Sonora	Socio-hidrología, sustentabilidad del agua	Otoño de 2013 a otoño de 2014	Mejor entendimiento de las prácticas y conocimientos relacionados al uso y manejo del agua. Mejor entendimiento de la percepción de los impactos del cambio climático y de conflictos de agua en la región.
Evaluación de las emisiones de los gases de efecto invernadero en agroecosistemas del sur de Sonora para la adaptabilidad del cambio climático	Sustentabilidad. Cambio climático	Otoño de 2013 a verano de 2015	Caracterización de las emisiones de gases de efecto invernadero y sus impactos al medio ambiente de las principales operaciones agrícolas en el sur de Sonora
Modelación hidrológica semidistribuida del río Yaqui	Hidrología		Elaboración de un modelo hidrológico utilizando el modelo HEC-HMS para mejorar el entendimiento físico de la cuenca del río Yaqui así como acoplar el sistema de presas a un modelo semi-distribuido
Medición de los flujos de calor, vapor, carbono, metano y radiación neta dentro de los humedales Complejo Lagunar Bahía Guásimas - Estero Lobos (1790 RAMSAR) y Tóbari en el noroeste de México	Biogeociencias	Del 2013 a 2015	Generación de conocimiento funcional en ecosistemas clave de Sonora
Sistema de monitoreo geohidrológico para la adaptabilidad ante el cambio climático en ambientes semiáridos	Desarrollo sustentable	Mayo de 2013 a abril de 2014	Plan de adaptación en el uso y manejo del agua subterránea. Se conocerá la disponibilidad de agua.

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Aplicación de composta de champiñón en tomate en invernadero	Biotecnología agrícola	Agosto de 2013 a junio de 2014	Alternativa orgánica de nutrición vegetal del tomate
Aislamiento y purificación por métodos microbiológicos de <i>Staphylococcus aureus</i> en alimentos de origen agrícola	Microbiología sanitaria de agua y alimentos	Junio de 2013 a mayo de 2014	Desarrollo de una metodología que permitirá analizar el patógeno <i>S. aureus</i> en agroalimentos
Establecimiento de un cultivo de Camelina (<i>Camelina sativa</i>) en el Valle del Yaqui a nivel de casa sombra	Biocombustibles	Abril de 2013 a marzo 2014	Establecimiento de un cultivo oleaginoso como alternativa al cultivo de trigo, con menor consumo de agua, con posibilidades de utilizarlo para alimentación o como biocombustibles.
Implementación de una nueva tecnología para el desarrollo de productos comerciales a partir de paja	Biorefinerías	Julio de 2013 a julio de 2015	Propuesta de usos prácticos para el residuo contaminante de paja de trigo en el sur de Sonora
Evaluación del riesgo en salud de una población indígena Yaqui (Potam, Sonora) crónicamente expuesta a metales pesados trazas en matrices ambientales	PROFAPI	2103	Proporcionar información del la incidencia de metales pesados en la población indígena
Establecimiento de un laboratorio de análisis sanitario y organoléptico para la evaluación de la calidad de alimentos	Producción y aplicación de metabolitos naturales de interés agroindustrial	Marzo de 2013 a febrero de 2014	La generación de conocimiento sobre la bioquímica post-mortem de productos marinos, tomando como modelo una especie de interés comercial en el sur de Sonora. Con lo anterior podrá proponerse indicadores para medir la calidad de los productos pesqueros con base a la frescura y el deterioro. Adicional a esto, el tener un documento que muestre el comportamiento del consumo de estos productos en Cajeme, ofrecerá una plataforma para crear acciones y programas que fomenten el consumo. Como consecuencia de lo anterior se beneficia al comercio y el estado nutricional y de salud de los cajemenses.
Multiplicación in vitro de Stevia	Biotecnología vegetal-micropropagación	Abril de 2012 a diciembre de 2013	4 tesis involucrados en el proyecto 1 Artículo en revista (en plan) 1 Ponencia en congreso (en plan)
Multiplicación in vitro de plantas carnívoras	Biotecnología vegetal-micropropagación	Febrero de 2013 a diciembre de 2013	2 Alumnos titulados 1 Alumno en proceso de titulación
Proyecto piloto para la transferencia de tecnología del proceso de obtención de almidón nativo y modificado para dar valor agregado a la producción de papa en el sur de Sonora	Producción y aplicación de metabolitos de interés agroindustrial	2012 a 2013	Vinculación con productores de la región SAGARPA
Diseño de la planta piloto y equipos base para el escalamiento del proceso de biotransformación de cáscara de camarón en n-acetilglucosamina grado farmacéutico	Producción y aplicación de metabolitos de interés agroindustrial		Vinculación con la empresa Vepinsa, S.A. de C.V. -CONACYT-
Desarrollo de tecnologías electrolíticas y membranales para la eliminación de los compuestos fitosanitarios y la desmineralización de las aguas "Développement de technologies électrolytiques et membranaires pour l'élimination des composés phytosanitaires et la déminéralisation des eaux "	Producción y aplicación de metabolitos de interés agroindustrial y biotecnología ambiental	2011 a 2014	Formación de redes internacionales CONACYT GTQM : Grupo de Trabajo Mexico- Québec
Cinética de degradación de sulforafano (1-isotiocianato-4-(Metilsulfinil)-butano) en semillas, germinados de brócoli y sus extractos. Participación como colaborador.	Biotecnología y productos naturales	Marzo de 2012 a marzo de 2013	Generar conocimiento sobre la cinética de degradación del sulforafano en semillas, germinados de brócoli y sus extractos purificados bajo diversas condiciones ambientales, así como su caracterización bioquímica.

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Caracterización espacio-temporal de trazadores geoquímicos en partículas para identificación de fuentes geogénicas y de tráfico en zonas áridas y relación con biomarcadores de daño genotóxico: Hermosillo, Sonora	Efecto de los contaminantes en la salud	2013 a 2016	Determinar biomarcadores de daño genotóxicos
Effects of uranium exposure on DNA repair		2013 a 2014	Determinar el efecto de los contaminantes de uranio en la salud
Equipamiento del laboratorio de Bioquímica Analítica y Biotecnología Alimentaria. INFRA-2012-01-188407	Biotecnología y productos naturales	Agosto de 2012 a agosto de 2013	Adquisición de dos equipos HPLC y HPLC-MS
Operación del laboratorio de Microbiología	Microbiología sanitaria de agua y alimentos	Enero a diciembre de 2013	Servicios de análisis microbiológicos a la comunidad en general

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

Identificación de <i>Neospora caninum</i> en caninos seropositivos naturalmente infectados que viven en establos lecheros del Valle del Yaqui	Patología y Epidemiología	Abril de 2013 a marzo de 2014	Bases para el control de esta enfermedad
Determinación de la presencia de <i>Leishmania canis</i> en caninos residentes del municipio de Empalme, Sonora, mediante la técnica de diagnóstico de ELISA		Enero a agosto de 2013	Información relevante al sector salud con respecto a esta enfermedad zoonótica
Determinación de la presencia de <i>Trypanosoma cruzi</i> en caninos residentes del municipio de Empalme, Sonora			Contribución al conocimiento de esta enfermedad zoonótica
Seroprevalencia de leptospirosis en tortugas de desierto y helodermas del Centro Ecológico de Sonora (CEES)			
Identificación de vacas Holstein genéticamente resistente al estrés calórico durante el verano en el Estado de Sonora a través de tecnologías moleculares	Biotecnologías reproductivas, medio ambiente y genética	Noviembre 1 de 2012 a octubre 31 de 2013	Mejorar la producción de leche en el estado de Sonora a través de la selección de ganado bovino Holstein genéticamente resistente al estrés: los productores de ganado bovino lechero del Estado de Sonora están interesados en mejorar la producción de leche durante el verano a través de la selección genética asistida por marcadores moleculares asociados a la resistencia al estrés calórico.
Evaluación del uso de semen sexado en vaquillas Holstein bajo enfriamiento artificial en verano: tasa de concepción e impacto económico. (proyecto en colaboración con Investigadores de la UABC)		Junio de 2012 a junio de 2014	Mejorar los parámetros reproductivos de vaquillas lecheras durante el verano mediante el manejo medio ambiental y la utilización de semen sexado. Los productores de ganado bovino lechero del Estado de Baja California están interesados en mejorar la reproducción de sus hatos durante la época de verano a través del mejoramiento del medio ambiente utilizando tecnologías.
Estandarización de un ensayo por inmuno absorción ligado a enzimas para determinar niveles de progesterona plasmática en bovinos		Abril 17 de 2013 a abril de 2014	Trabajar en la estandarización de un ensayo por inmuno absorción ligado a enzimas (ELISA) para determinar niveles de progesterona plasmática en bovinos. El presente estudio permitirá ofrecer al sector ganadero regional un servicio de diagnóstico para detectar enfermedades relacionadas con la fisiología reproductiva de los bovinos.

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Determinación y cuantificación de clembuterol en carne y fluidos corporales de animales mediante el uso la técnica de electroforesis capilar	Calidad e inocuidad de alimentos de origen animal	Agosto de 2012 a agosto de 2013	Desarrollo de un protocolo analítico y publicación en congreso y Journal nacional e internacional
Evaluación del bienestar animal durante el traslado y sacrificio de cerdos en rastros del municipio de Cajeme		Enero a diciembre de 2013	
Evaluación interna del plan de estudios 2010 de MVZ. Segunda fase	Investigación educativa en ciencias veterinarias	Enero a mayo de 2013	Evaluación continua y actualización del plan de estudios
Determinación de la presencia de enzimas antioxidantes asociadas a la detoxificación de compuestos endobióticos y xenobióticos en <i>Haemonchus contortus</i> . Clave: PROFAPI_00303.	Parasitología, Biotecnología	Abril de 2013 a abril de 2014	Información parasitológica y bioquímica básica con aplicación en el sector ovino
Evaluación de la recolección de L3 de <i>Haemonchus contortus</i> en diferentes tiempos de conservación de las heces	Parasitología	Agosto de 2012 a septiembre de 2013	Información básica de conocimiento en parasitología
Desarrollo de tecnología para producción de camarones con alta tasa de crecimiento mediante manipulación cromosómica. (Segunda parte)	Aplicada	2012 a 2013	Mejorar el nivel de vida de las comunidades que están directa e indirectamente relacionadas a los centros de producción camaronícolas en sus diferentes etapas de producción.
Estudio de marcadores moleculares y endócrinos asociados a la fertilidad en borregas primerizas de las razas Katahdin y Pelibuey criadas en el Estado de Sonora	Genética y reproducción animal		Determinar todos los factores endócrinos asociados a la fertilidad y que la afectan directamente para tener una explotación integral reproductiva
Determinación de la concentración mínima inhibitoria de antibióticos usados en camaronicultura para cepas de <i>Vibrio spp</i>	Sanidad Acuícola	2008 a 2013	Sector productivo

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Preparación y caracterización de nuevas membranas compuestas resistentes al cloro y su aplicación en ósmosis inversa	Proceso e ingeniería ambiental	Junio 3 de 2013 a mayo 30 de 2014	Dos alumnos de Ingeniería Química en procesos de realizar su tesis. Impacto social: Capacitación de alumnos. Taller sobre elaboración de membranas de ultrafiltración. Una beca para alumno tesista. Está en proceso de asignación.
Nivel de alfabetización en los estudiantes de la UNISON campus Cajeme.		Mayo de 2012 a noviembre de 2013	Conocer el nivel de alfabetización ambiental de los estudiantes de Medicina de la UNISON campus Cajeme
Nivel de alfabetización ambiental de estudiantes de las carreras de ingeniería y de ciencias sociales del ITSON.		Febrero a diciembre de 2013	Conocer si hay diferencias en el nivel de alfabetización ambiental de los estudiantes de las carreras de ingeniería y de ciencias sociales del ITSON
Diagnóstico del área ambiental de Álamos como primera fase del Plan de desarrollo turístico para el municipio de Álamos.		Agosto a diciembre de 2013	Identificar la situación ambiental actual de Álamos para detectar las fortalezas y debilidades que permitan proponer alternativas de solución a la problemática ambiental
Organizador de los Veranos científicos UMB-WEST 2013. Organizados en colaboración con el Dr. Enrique Vivoni de Arizona State University (ASU).	Hidrología, socio-hidrología.	2012 a 2014	Varias publicaciones, conferencias internacionales y una experiencia educativa binacional
Sistema de monitoreo eco-hidrológico para la adaptabilidad ante el cambio climático en ambientes semiáridos (PROFAPI).	Ecohidrología, hidrología, manejo de cuencas.	2013 a 2014	Generación de datos de campo de alta resolución para el mejor entendimiento de los impactos climáticos en Sonora. Difusión de la información a través de publicaciones y reportes
Evaluación de los impactos del cambio climático a través de sistemas avanzados de computación y de modelación hidrológica en las cuencas de los Ríos Santa Cruz y San Pedro.	Hidrología.	2010 a 2015	Varias publicaciones, conferencias internacionales. Actualmente se trabaja en someter el primer manuscrito para finales del 2013.
Modelación participativa en la cuenca del Río Sonora (NSF-IDR).	Hidrología, socio-hidrología.	2010 a 2013	Una publicación sometida y dos más en proceso
Sistema de monitoreo eco-hidrológico para la adaptabilidad ante el cambio climático en ecosistemas del sur de Sonora	Ecohidrología	2013 a 2014	Laboratorio natural de investigación para varios programas educativos y generación de conocimiento básico
Processes and Patterns in The North American Monsoon Macrosystem, University of Arizona,	Ecohidrología	2011 a 2015	Generación de conocimiento en ecohidrología y ciencias de la atmósfera
Estimación de ET y sus componentes evaporación y transpiración en la región del Monzón Mexicano	Ecohidrología	2011 a 2013	

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Evaluación del potencial de Yeso Agrícola como mejorador de suelo en combinación con microorganismos promotores de crecimiento (Bacillus, Pseudomonas y Trichoderma) aplicados al suelo.	Biotecnología agrícola	Junio de 2012 a mayo de 2013	Avances en la investigación en el manejo del yeso agrícola y microorganismos
Evaluación del uso de yeso agrícola como fuente de calcio en tomate, chile y papa, bajo condiciones de invernadero	Biotecnología agrícola	Junio de 2012 a mayo de 2013	Avances en la investigación en el manejo del yeso agrícola como fuente de calcio
Establecimiento de un cultivo de Lesquerella y evaluación de su perfil de ácidos grasos	Biocombustibles	Marzo 16 de 2012 a marzo 30 de 2013	Establecimiento de cultivo de Lesquerella a nivel de casa sombra. Posibilidad de utilizar alternativas productivas al trigo en el sur de Sonora.
Estandarización de métodos de dispersión en matriz en fase sólida y líquido-líquido para la caracterización del hábitat de <i>Artemia franciscana</i> expuesta a contaminación por plaguicidas organoclorados	PROFAPI	Enero a diciembre de 2012	Artículo publicado
Adquisición y renovación de equipo especializado para la evaluación de la calidad sensorial y sanitaria de los alimentos de origen acuático	Evaluación de la calidad de los alimentos de origen acuático	Junio a diciembre de 2013	Se adquirió equipo de análisis que nos permitirá evaluar la calidad de los alimentos
Desarrollo de un proceso de biotransformación de cáscara de camarón en productos y subproductos de alto valor agregado para su aplicación en materiales y compuestos para el sector de salud humana	Producción y aplicación de metabolitos de interés agroindustrial	2011 a 2012	Vinculación con industria, así como formación de Recursos Humanos. CONACYT
Evaluación del potencial antioxidante y antimicrobiano de extractos de subproductos de la industria agroalimentaria y su uso en la elaboración de alimentos funcionales		2012 a 2014	Formación de redes PROMEP
Transferencia de tecnología del proceso de obtención de almidón nativo y modificado para dar valor agregado a la producción de papa en el sur de Sonora		2011 a 2012	Vinculación con productores de la región, Fundación Produce, Sonora, A. C.
Identificación y caracterización de proteasas en bacterias extremófilas		2011 a 2012	Formación de recursos humanos PROFAPI
Extracción de glucósidos de diterpenos de <i>Stevia rebaudiana</i> (Bertoni) cultivada en Sonora	Biotecnología. Producción y aplicación de metabolitos naturales de interés agroindustrial	Septiembre de 2011 a diciembre de 2012	Que el producto del cultivo de Stevia tenga un alto valor agregado con presencia en el mercado nacional e internacional haciendo de esta actividad una que sea sustentable y redituable
Extracción y evaluación antioxidante y antimicrobiana de extractos de residuos agropecuarios	Tecnología de alimentos	Marzo de 2012 a febrero de 2013	Estandarización de técnicas y formación de recurso humano
Determinación de la capacidad antioxidante y quelante de los productos de la reacción de Maillard implicados en los alimentos, mediante sistemas modelo aminoácido-azúcar	Ciencia de los alimentos (alimentos funcionales)	Julio de 2013 (por cerrar con reporte)	El conocimiento de la actividad antioxidante en reacciones que se dan en los alimentos (maillard) permitirá su utilización en la industria alimentaria como compuestos naturales con beneficios tecnológicos y hacia la salud
Percepción de la acción tutorial en una institución de educación superior	Educación e investigación educativa	Enero a noviembre de 2012	Comprobar qué tan importante es la acción tutorial en el ITSON
Propuesta de mejora al programa de Química I con laboratorio de escuelas incorporadas al ITSON		Enero a junio de 2013	Mejoramiento al programa de Química I de escuelas incorporadas al ITSON

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Evaluación del potencial antioxidante y antimicrobiano de extractos de subproductos de la industria agroalimentaria y su uso en la elaboración de alimentos funcionales	RED de CA "Uso de subproductos de la industria agroalimentaria"	Abril de 2012 a mayo de 2013	Dar valor agregado a los subproductos agropecuarios. Formación de recurso humano.
Bioadsorción de colorantes usando nanopartículas de quitosano entrecruzado. PROFAPI 00239 (ITSON).	Biotecnología y productos naturales	Septiembre 5 de 2011 a agosto 31 de 2012	Formación de alumnos de Doctorado en Biotecnología
Desarrollo de la metodología para la producción de germinados de brócoli y sus extractos con alto contenido de compuestos bioactivos: sulforafano, polifenoles y flavonoides. PROFAPI 00224 (ITSON).		Marzo de 2012 a marzo de 2013	Formación de alumnos de MCRN

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

Evaluación interna del bloque básico del programa educativo 2010 del MVZ ITSON	Grupo disciplinar de Investigación educativa en Ciencias Veterinarias		Determinar la congruencia, actualidad, viabilidad, continuidad e integración de las asignaturas del bloque básico con relación al objetivo general del plan de estudios y perfil de egreso del programa educativo 2010 de MVZ
Análisis económico de la utilización de fármacos hormonales para el mejoramiento reproductivo del ganado lechero	Biotecnologías reproductivas en bovinos lecheros	Mayo a diciembre del 2012	Se realizó un análisis económico de la utilización de alternativas biotecnológicas a través de hormonas sintéticas para el mejoramiento reproductivo del ganado lechero. Un estudiante de licenciatura hizo su tesis y con este proyecto se tituló. Los resultados de este proyecto fueron expuestos en el Congreso Nacional de Buiatría en Acapulco, Guerrero, en julio de 2013.
Estandarización de la técnica para la determinación y cuantificación de vitamina E por electroforesis capilar en zona libre	Calidad e inocuidad de alimentos de origen animal	Enero a diciembre de 2012	Desarrollo de un protocolo analítico y publicación en congreso y artículo de difusión en revistas electrónicas
Determinación de niveles de ácido úrico y precursores en fluidos corporales utilizando electroforesis capilar	Calidad e inocuidad de alimentos de origen animal		Desarrollo de un protocolo analítico y publicación en congreso y artículo de difusión en congreso nacional e internacional
Estandarización de la técnica para la determinación de aminoácidos relacionados con el síndrome metabólico utilizando electroforesis capilar en zona libre	Calidad e inocuidad de alimentos de origen animal		Desarrollo de un protocolo analítico
Evaluación de indicadores de calidad en carne de cerdo sacrificados en rastros TIF del sur de Sonora	Calidad e inocuidad de alimentos de origen animal	Agosto de 2012 a diciembre de 2013	
Evaluación interna del plan de estudios 2010 de MVZ. Primera fase.	Investigación educativa en ciencias veterinarias	Agosto a diciembre de 2012	Evaluación continua y actualización del plan de estudios
Incremento de la Productividad del Ovino en Sonora mediante el mejoramiento genético, prácticas de manejo y sistemas de alimentación. Fundación PRODUCE SONORA. 2012-13.	Parasitología, Patología y Epidemiología Veterinarias	En inicio noviembre de 2012 a julio de 2013. Prórroga a agosto de 2013	Directo al sector productivo ovino
Evaluación de dos métodos para el tratamiento de quemaduras en ratones Balb/C. Proyecto interno Laboratorio de Parasitología.	Parasitología y Patología veterinaria	Agosto de 2012 a diciembre de 2012	Favorecer la titulación del PE de MVZ, conocimiento del tratamiento de quemaduras en pequeñas especies.
Evaluación in vitro del aceite de orégano contra Haemonchus contortus. Proyecto interno Laboratorio de Parasitología.	Parasitología y Patología veterinaria	Agosto de 2012 a agosto de 2013	Información básica con aplicación en el sector ovino

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Evaluación de la recolección de L3 de <i>Haemonchus contortus</i> en diferentes tiempos de conservación de las heces. Proyecto interno Laboratorio de Parasitología.	Parasitología	Agosto a diciembre de 2012	Información básica de conocimiento en parasitología
Determinación de la concentración mínima inhibitoria de antibióticos usados en camaronicultura para cepas de <i>Vibrio spp</i>	Sanidad acuícola	2008 a 2013	Sector productivo
Desarrollo de tecnología para producción de camarones con alta tasa de crecimiento mediante manipulación cromosómica (primera parte)	Aplicada	2011 a 2012	Mejorar el nivel de vida de las comunidades que están directa e indirectamente relacionadas a los centros de producción camaronícolas en sus diferentes etapas de producción
Bioseguridad y ecoeficiencia en el cultivo de camarón (primer parte)	Aplicada		
Bioseguridad y ecoeficiencia en el cultivo de camarón (segunda parte)	Aplicada	2012 a 2013	

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

Evaluación del recurso hídrico subterráneo (recarga), mediante métodos alternativos, en acuíferos (del Ed.o de Chihuahua) poco explotados, con presencia de descargas naturales y explotación poco intensiva. Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre el Agua	CONAGUA-CONACYT-2010. Cuerpos Académicos UNISON-ITSON	Abril de 2011 a diciembre de 2012	Evaluar disponibilidad de agua subterránea en acuíferos con poca información, aplicando la norma de CONAGUA NOM011 con apoyo de análisis isotópicos e interpretación de información de imágenes de satélite.
Análisis isótopos de muestras de agua	CONAGUA-CONACYT-2010. Cuerpos Académicos UNISON-ITSON	Agosto de 2011 a 5 de diciembre de 2012	Conducir análisis isotópicos de oxígeno 18 y deuterio en muestras de agua con alta precisión
Respuesta de hierbas comestibles, medicinales y hortalizas orientales orgánicas adaptadas a las condiciones del sur de Sonora	Fundación Produce Sonora	Septiembre de 2011 a octubre de 2012	Es recomendable la siembra de nuevas alternativas de producción como son: hierbas medicinales y comestibles, hortalizas orientales.
Trasferencia de tecnología en riego óptimo	Fundación Produce Sonora		
Efecto de la intensidad de la luz en parámetros de crecimiento y acumulación de lípidos en la microalga <i>Nannochloropsis oculata</i>	PROFAPI		Conocer los parámetros de crecimiento de la microalga
Mejoramiento de la capacidad y competitividad del Cuerpo Académico de Ingeniería de Procesos	Programa de Mejoramiento del Profesorado	Octubre de 2011 a febrero de 2013	Mejorar la competitividad del cuerpo académico, impactando en su productividad científica.

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Preparación y caracterización de nuevas membranas compuestas resistentes al cloro y su aplicación en ósmosis inversa	Proceso e ingeniería ambiental	Junio 15 de 2012 a mayo 30 de 2013	<ul style="list-style-type: none"> -Publicación de extenso y cartel en el 3^{er} Congreso Nacional de Membranas: Ciencia, Tecnología y Aplicaciones. -Titulación de una alumna de Ing. Química. -Estancia de investigación en el centro de graduados del Instituto Tecnológico de Tijuana. -Miembro de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Membranas (SMCYTM). -Propuesta de logo ganador para representar a la SMCYTM. -Presentación oral en el 3^{er} Congreso Nacional de Membranas: Ciencia, Tecnología y Aplicaciones. -Adquisición de reactivos, material y equipo de laboratorio para continuar con la investigación de membranas. <p>Impacto social: Alumnos de Ingeniería Química han estado participando en el servicios social, también un alumno con beca ARA ha participado.</p> <p>Divulgación científica en seminario de la UNISON. Vinculación con la Universidad de Sonora, a través de un convenio de colaboración. Dos becas para alumnos tesis.</p>
Alternativas de aprovechamiento de agua salina para el riego de especies halófitas en el Valle de Guaymas y Boca Abierta, Sonora. (Extensión del Proyecto PROFAPI 2012. Estrategias para el control de la intrusión salina y aprovechamiento del agua. (folio 2012-0228)	Hidrosistemas	Octubre de 2012 a septiembre de 2013	Aprovechamiento de la infraestructura hidroagrícola abandonada por la intrusión salina
Nivel de alfabetización ambiental de los estudiantes, académicos y administrativos del COBACH plantel Obregón II		Octubre de 2012 a junio de 2013	Se obtuvo el nivel de alfabetización ambiental (NAA) en forma particular de los estudiantes (bajo), académicos (aceptable) y administrativos (inaceptables) y en forma general del plantel del COBACH (inaceptable). Además se obtuvo el NAA por semestre y por género. Las correlaciones entre los componentes ambientales (actitudes, comportamientos y conocimientos) fue débil. Estos resultados son de utilidad porque las autoridades establecerán estrategias que permitan mejorar el NAA obtenido.
Evaluaciones agronómicas, fenotípicas y observaciones ecológicas del maíz MON-89034-3 x MON-88017-3, MON-89034-3 x MON-00603-6, MON-00603-6, MON-89034-3 y MON-88017-3 en localidades de Cd. Constitución, Baja California, México 2012.	Validación de cultivos biotecnológicos	Marzo de 2012 a mayo de 2013	Se entrega informe a autoridades federales. Los resultados sirven a autoridades regulatorias para tomar decisiones respecto a la implementación de estos cultivos a nivel piloto, que es la siguiente etapa en lo previsto por la legislación.

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Vinculación interna con CUEC para asesorar proyectos comunitarios en orientación alimentaria	Enero a mayo de 2013	ITSON
Impartición del curso "Calidad microbiológica y fisicoquímica de agua para consumo humano" a preparatorias CECYTES del Estado de Sonora	Agosto 13 al 16 de 2013	
Asistencia mensual a las reuniones del Comité Estatal Interinstitucional para la Formación y Capacitación de Recursos Humanos e Investigación en Salud Sonora	Septiembre de 2012 a agosto de 2013	Diferentes sedes del Estado (Hermosillo, Cd. Obregón).
Convenio con Fundación Sonora para desarrollo de una propuesta para análisis y extracción de fracciones de paja de trigo	Abril 1 de 2013	Hermosillo, Son.
Convenio con empresa BIOXECO para diseño de sistema de pretratamiento para grasas de trampas de grasas para su aplicación en biocombustibles	Mayo 20 de 2013	Hermosillo, Son.
Coordinación de los alumnos prestadores de servicio social y práctica profesional en el Laboratorio de Cultivo de Células y Tejidos Vegetales (5 alumnos)	Agosto de 2012 a septiembre de 2013	Laboratorio de Cultivo de Células y Tejidos Vegetales-ITSON, Unidad Obregón, Campus Nainári.
Proyectos en incubación en el área de Biotecnología Vegetal	Septiembre de 2013	ITSON, Unidad Obregón, Campus Nainári.
Tutoría metodológica de alumnos de nuevo ingreso y/o de PRONABES	Agosto de 2012 a septiembre de 2013	
Impartición del curso "Electroforesis: teoría y práctica". Para empleados de la empresa VEPINSA, S.A. de C.V. (50 h).	Enero 21 al 26 de 2013	Los Mochis, Sin.
Reunión con el Dr. Miguel Gimeno Seco, del Depto. de Alimentos y Biotecnología de la UNAM. Proyecto de colaboración.	Junio de 2013	UNAM
Reunión de redes con CIATEJ-INRA-CIAD Hermosillo-ITSON	Octubre de 2012	ITSON Centro
Reunión con el Dr. Luc Dendooven	Junio de 2013	CINVESTAV
Participación como evaluador de proyectos PROMEP	Junio 11 y 12 de 2013	Ciudad de México
Participación como jurado evaluador en el concurso de ponencias en el VIII Congreso del Noroeste y IV Nacional en ciencias alimentarias y biotecnología	Febrero 27 al 1 de Marzo de 2013	San Carlos Nuevo Guaymas
Productores agrícolas interesados en el proyecto de extracción de glucósidos de diterpenos de <i>Stevia rebaudiana</i> (Bertoni) cultivada en Sonora. Mantuvieron contacto continuo con el grupo de investigación, además suministraron las muestras de hojas de stevia de las variedades que se cultivan en Hornos, Sonora. Asimismo, visitaron las instalaciones del Laboratorio de Aprovechamiento de Residuos Agroindustriales para conocer los avances de la investigación.	Septiembre de 2011 a diciembre de 2012	Instituto Tecnológico de Sonora
Servicios de análisis a la comunidad	Octubre de 2012 a agosto de 2013	ITSON
Asesorías de Química CETIS # 69	Abril 25 a junio 1 de 2013	Instalaciones del CETIS # 69
	Agosto 5 al 18 de 2013	Instalaciones del CETIS # 69
Asesorías de Química Básica	Enero a mayo de 2013	Instalaciones del ITSON
10 estudiantes de práctica profesional		Lab. Toxicología Ambiental
Auditoría al SGC de OOMAPASC de Cajeme	Julio 7 al 9 de 2013	Cd. Obregón, Sonora
Evaluador de trabajos de investigación en salud	Abril 25 al 27 de 2013	Hermosillo, Sonora

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Miembro evaluador del Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONEVET) para el proceso de acreditación del programa de licenciatura en MVZ del Instituto de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Agosto 26 al 31 de 2012	Morelia, Michoacán
Curso de actualización sobre el proceso de acreditación del Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONEVET)	Mayo 24 Y 25 de 2013	México, D.F.
PP1, PP2, PP3, Servicio social. Servicio de diagnóstico a productores	Continuo	Laboratorio de Anatomía Patológica Laboratorio de Microscopia e Inmunohistoquímica
Formalización de convenios de colaboración general y específico entre la Universidad Autónoma de Baja California y el Instituto Tecnológico de Sonora; en específico entre el CA de Reproducción y Genética Animal, perteneciente a ITSON y el CA de Fisiología y Genética Animal de la UABC.	Enero 29 de 2013	Cd Obregón, Sonora y Mexicali, .BC.
Instructor de curso dirigido a planta docente de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Sinaloa. Taller "Programa de curso y plan de clase bajo el enfoque por competencias de MVZ en ITSON"	Mayo 6 al 9 de 2013	Culiacán, Sinaloa Méx.
Evaluador de proyectos en el XXXVII Ciclo de Seminarios de Posgrado	Noviembre 22 y 23 de 2012	Monterrey N. L.
Evaluador en el marco del Programa de Innovación e Investigación Tecnológica y Educativa 2013	Julio de 2013	México, D.F.
Elaboración de convenio de colaboración Cuerpo Académico de Salud Animal con el rancho el Júpare, Huatabampo, Son.	Noviembre de 2012	Cd. Obregón, Sonora
Primera Semana Nacional de Vacunación Antirrábica	Marzo 15 de 2013	
Simpósio Internacional de Enfermedades Porcinas	Febrero 15 de 2013	
Realización y firma de convenio específico entre INIFAP –ITSON. Apoyo al Depto. CAV. PE de MVZ	Febrero 11 de 2013	Sala de juntas de Rectoría, Unidad Centro. ITSON
Atender visita al Laboratorio de Parasitología por alumnos de IV "D" Agropecuario, del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 197.	Marzo 21 de 2013	Laboratorio de Parasitología. PE MVZ. Depto. CAV.
Servicio de diagnóstico a particulares	Enero a diciembre de 2013	Laboratorio de Parasitología CEDIPPA
Servicio de diagnóstico a clínicas de pequeñas especies		
Convenio específico interno. De Laboratorio de Parasitología con el proyecto "Determinación de la presencia de enzimas antioxidantes asociadas a la detoxificación de compuestos endobióticos y xenobióticos en <i>Haemonchus contortus</i> ", y PE de MVZ	Marzo 21 de 2013	Unidad Nainari ITSON
Convenio específico interno. De Laboratorio de Parasitología con el proyecto "Laboratorio de Parasitología" y PE de MVZ		
Acuerdo de colaboración interno en el ITSON. Coordinación de Vida Universitaria (Becas ARA) -Laboratorio de Parasitología. PE de MVZ. Depto. CAV	Marzo 20 de 2013	Unidad Nainari ITSON
Acuerdo específico de colaboración en el ITSON. CIIBAA (CEDIPPA) Laboratorio de Parasitología PE-MVZ. Depto. CAV –Coordinación de Vida Universitaria (Becas ARA).		
Laboratorio de Parasitología. Responsable Técnico: Dr. Javier Arturo Munguía Xóchihua. Apoyo Técnico: MVZ Lourdes Adriana Flores Rodríguez.	En inicio Enero a diciembre de 2013	
Estancia en la Universidad Estatal de Ohio	Mayo 6 al 16 de 2013	Columbus, Oh., USA
Proyecto CUEC "Huertos familiares"	Enero a julio de 2013	Cd. Obregón, Son.
Red temática de investigación CONACYT	2012 a 2014	México, D.F.
Alianza estratégica y redes de investigación	2010 a 2013	La paz, B.C.
Comité de Sanidad Acuícola de Sonora		Cd. Obregón, Son.

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Responsable de proyecto: Practica profesional III	Agosto a diciembre de 2012	ITSON
Colaborador del proyecto de vinculación académica comunitaria "Programa de emprendedores sociales, ENACTUS ITSON", con participación de nueve alumnos.	Enero a mayo de 2013	ITSON
Vinculación con asociaciones de pesca deportiva	Noviembre de 2012	Presa Oviáchic
Replamamiento con lobina en Presa Oviáchic	Marzo a abril de 2013	Presa Oviáchic

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

Convenio específico de colaboración: Entre Universidad de Sonora e Instituto Tecnológico de Sonora.	Agosto de 2012 a agosto de 2014	Universidad de Sonora
Prácticas: Convenio específico de colaboración entre CRUNO y el Instituto Tecnológico de Sonora.	Enero a mayo de 2013	CRUNO
Convenio específico de colaboración entre UNAM e ITSON	En firmas	Juriquilla, Querétaro-Ciudad Obregón, Sonora
Prácticas: Comisión Federal de Electricidad	Verano de 2013	Puerto Libertad, Sonora
Prácticas: PEMEX		Cd. Obregón, Sonora
Prácticas: OOMAPASC		
Prácticas: Arcelor Mittal		
Prácticas: Mexicana del Cobre, S.A. de C.V.	Diciembre de 2012	Nacoziari, Sonora
Prácticas: Pan American Silver Corp, México	Verano de 2013	Alamos, Sonora
Prácticas: Comisión Federal de Electricidad		Guaymas, Sonora
Prácticas: Instituto Tecnológico de Celaya		Celaya, Guanajuato
Prácticas: Universidad de Guanajuato		Guanajuato, Guanajuato
Prácticas: Sales del Valle		Cd. Obregón, Sonora
Prácticas: Mina San Francisco		Estación Llanos, Sonora
Estancia de Investigación	Diciembre 14 al 21 de 2012	Centro de Graduados del Instituto Tecnológico de Tijuana
Convenio de colaboración con el Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales de la UNISON	Noviembre 5 de 2012	Hermosillo, Sonora (UNISON)
Estancia de investigación	Febrero 14 y 15 de 2013	Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales. Hermosillo, Sonora (UNISON)
Pláticas con el Distrito de Riego 084 del Valle de Guaymas	Marzo de 2013	Oficinas del Distrito de Riego 084, Empalme, Son.
Visitas de Evelia Galindo Valenzuela y Delvia Limón Leyva al US Geological Survey en San Diego Ca.	Julio 15 al 22 de 2013	Oficinas del US Geological Survey en San Diego, Ca. EUA.
Integrante del consejo estatal de la cruzada nacional contra el hambre. Puesto invitado por SEDESOL.	Agosto 23 de 2013	Hermosillo Sonora

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
VIII Congreso del Noroeste y IV Nacional en Ciencias Alimentarias y Biotecnología. Memoria en extenso: Programa piloto de intervención nutricional para estancias infantiles de Cajeme, Sonora: diseño e implementación.	Febrero 27 a 1 de marzo de 2013	UNISON. Sede del evento: San Carlos, Nuevo Guaymas.
XX Reunión de Investigación en Salud. Memoria en resumen: Estado antropométrico y consumo de alimentos de preescolares de municipios rural y urbano del Sur de Sonora.	Abril de 2013	UNISON, Hillo, Son.
10ª Reunión Anual de Academias. ITSON. Cap. de libro: Biocompuestos activos de la microalga marina <i>Tetraselmis suecica</i> inducidos por la adición de estroncio al medio de cultivo.	Junio de 2013	ITSON, Campus Náinari
10ª Reunión Anual de Academias. ITSON. Cap. de libro: Método de casos en fisiología y bioquímica de la nutrición de lípidos y obesidad.		
Publicación de un artículo científico en revista arbitrada: Biochemical composition of broccoli seeds and sprouts at different stages of seedling development. 2013. <i>International Journal of Food Science and Technology</i> . doi:10.1111/ijfs.12213.	Mayo de 2013	USA
Publicación de dos trabajos de investigación en las memorias de la XX Reunión Anual de Investigación en Salud Sonora	Abril de 2013	Hermosillo, Sonora.
Publicación de 2 trabajos de investigación en las memorias del XV Congreso Internacional de Inocuidad de Alimentos	Noviembre de 2012	Puerto Vallarta, Jalisco.
Publicación de artículo científico: Pérez-López, P., et al., Life cycle assessment of the production of bioactive compounds from <i>Tetraselmis suecica</i> at pilot scale, <i>Journal of Cleaner Production</i> (2013), http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2013.07.028	Julio de 2013	Revista científica: <i>Journal of Cleaner Production</i>
Árbitro de dos artículos para su presentación en el 1er Congreso Nacional de Tecnologías y Ciencias Ambientales. 5to Congreso Regional de Ciencias Ambientales.	Octubre 23 de 2012	ITSON
Ponente de la mesa temática: "Proyectos de investigación de cuerpos académicos" con el tema: Biocompuestos activos de la microalga marina <i>Tetraselmis suecica</i> inducidos por la adición de estroncio.	Junio 27 de 2013	ITSON
Niveles de plaguicidas organoclorados en niños de la comunidad de Pótam, Sonora y evaluación de posibles rutas de exposición.	Noviembre de 2012	Tamaulipas
Biogas: una alternativa ecológica para la producción de energía	Octubre de 2012	Guanajuato
Exposure assessment of organochloride pesticides in children from the mayor agricultural areas in Sonora, Mexico.	Noviembre de 2012	USA
Caracterización de habitat de <i>Artemia franciscana</i> mediante la cuantificación de niveles de plaguicidas organoclorados en aguas de la bahía de Yavaros y Lobos, Sonora.		Hermosillo
Niveles de plaguicidas organoclorados en el agua de la bahía de Yavaros y Lobos y su impacto en el hábitat de <i>Artemia franciscana</i>	Julio de 2013	Cd. Obregón
Participación en la 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, dirigida a niños escolares.	Octubre 22 al 26 de 2012	ITSON
Resumen publicado: Tineo, G.L., Gálvez Chan, R.A., Díaz Tenorio, L.M. 2011. "Estudio sobre la pertinencia del laboratorio de cultivo de tejidos vegetales como parte del programa de estudio de la carrera de Ingeniero Biotecnólogo del Instituto Tecnológico de Sonora" en Revista electrónica de la 10ª Reunión de Academias del Instituto Tecnológico de Sonora. Cd. Obregón, Sonora, México.	Junio de 2013	ITSON, Unidad Obregón, Campus Náinari.
Participación en la Feria de Ciencias ITSON 2012, dentro de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Presentación del proyecto: "Acercándote a la Química".	Octubre 23 al 26 de 2012	ITSON. Cd. Obregón, Sonora.
Presentación oral en el Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals. com (dos trabajos de investigación): "Acercándote a la Química: Proyecto de iniciación a la Ciencia"; "Frescura, deterioro y consumo de productos de origen acuático".	Noviembre 14 al 16 de 2012	Celaya, Guanajuato.
Presentación en cartel en 64rd. Pacific Fisheries Technologists Conference, de un trabajo de investigación: "Post-mortem changes on proteins from cannonball jellyfish (<i>Stomolophus meleagris</i>) umbrella stored on ice".	Febrero 10 al 13 de 2013	Nuevo Vallarta, Nayarit.
Presentación oral en el XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ (dos trabajos de investigación): "Caracterización de una proteasa alcalina producida por la cepa halófila HJ01 aislada del exlago de Texcoco". "Efecto del tipo de secado sobre aminoácidos, proteínas y grasas presentes en la lombriz roja californiana <i>Eisenia foetida</i> (Savigny, 1826)	Mayo 7 al 10 de 2013	Mazatlán, Sinaloa.

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Presentación oral en el V Congreso Internacional Biológico Agropecuario (un trabajo de investigación): "Estimación de la incidencia de carne PSE en cerdos sacrificados en Sonora utilizando técnicas objetivas y subjetivas para la evaluación de la calidad".	Septiembre 24 al 27 de 2013	Tuxpan, Veracruz.
Presentación del trabajo: Producción de enzimas de hongos filamentosos	Junio de 2013	Ciudad Obregón, Sonora
Post-mortem changes on proteins from cannonball jellyfish (<i>Stomolophus meleagris</i>) Umbrella stored on ice	Febrero de 2013	Nuevo Vallarta, Nayarit.
Evaluación de la actividad proteolítica de la cepa haloalcalófila hj01 aislada del exlago de Texcoco	Mayo de 2013	Mazatlán, Sin.
Efecto de la combinación de aceite esencial de citral y aceite de soya sobre el crecimiento de <i>Listeria monocytogenes</i> Scott A en medio sólido de recuperación		
Changues of <i>Escherichia coli</i> 0157:h7 atcc 43890 in a gel model of shark (<i>Rhizopriondon terraenovae</i>), amaranth and essential oils from herbs, during the storage at 5°C and 20°C.	Junio de 2013	Cancún, Quintano Roo.
Combination of soybean oil and rosemary essential oil against <i>Escherichia coli</i> 0157:h7 atcc 43890 in a gel model (tsa gel)		
Antioxidant potencial of ethanolics extracts of tomato plant by-products		
Frescura, deterioro y consumo de productos de origen acuático	Noviembre de 2012	Celaya, Gto.
Antioxidants and antimicrobial properties of extract from tomato by products	Octubre de 2012	Nuevo Vallarta, Nayarit.
Presentación del trabajo: Identificación de Microorganismos en costras biológicas del suelo en un matorral xerófilo de Sonora	Marzo de 2013	Villahermosa, Tabasco.
Participación en XIV Congreso Internacional de Inocuidad de Alimentos, XXIX Reunión Nacional de Microbiología, Higiene y Toxicología de los alimentos.	Noviembre 8 al 10 de 2012	Puerto Vallarta, Jalisco
Participación en la 8ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales.	Mayo 23 al 25 de 2013	Pachuca, Hidalgo.
Participación en la 10ª Reunión anual de academias	Junio 27 de 2013	Cd. Obregón, Sonora.
Participación con dos ponencias orales en el VIII Congreso del Noroeste y IV Nacional en Ciencias Alimentarias y Biotecnología.	Febrero 27 al 1 de marzo de 2013	San Carlos Nuevo Guaymas
Publicación del artículo : Propuesta de mejora al programa de Química I con laboratorio de escuelas incorporadas al ITSON.	Enero a junio de 2013	Revista <i>La Sociedad Académica del ITSON</i>
Environmental arsenic exposure and serum matrix metalloproteinase-9. <i>Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology</i> . 23:163-169.	Marzo de 2013	USA
Exposure assessment of organochlorine pesticides, arsenic, and lead in children from the major agricultural areas in Sonora, Mexico. <i>Journal of Environmental Contamination and Toxicology</i> . 64:519-27.	Abril de 2013	
Hypothesized role of pregnancy hormones on HER2+ breast tumor development. <i>Breast Cancer Res</i> . 137:237-246	Enero de 2013	
Risk of recurrent <i>Helicobacter Pylori</i> infection 1 year after initial eradication therapy in 7 latin american communities. <i>Journal of American Medical Association</i> 309:578-586.	Febrero de 2013	
Taller de Inocuidad de Alimentos. 1ª Semana de Biotecnología. Taller	Abril 17 de 2013	ITSON
Importancia del HACCP en la industria alimentaria. Conferencia	Agosto 27 de 2012	UNISON, campus Cajeme.
Introducción al HACCP. IV Semana Académico Cultural del Dpto. Ciencias Químico-Biológicas. UNISON. Curso-Taller.	Noviembre 26 al 30 de 2012	UNISON-Hermosillo
Foro de discusión ambiental. 1er. Congreso Nacional de Tecnología y Ciencias Ambientales, 5to. Congreso Regional de Ciencias Ambientales. Conferencia	Octubre 16 al 19 de 2012	ITSON
Construyendo un densímetro. 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Taller	Octubre 22 al 26 de 2012	
Viviendo la ciencia en el laboratorio. 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Taller	22 - 26 de Octubre de 2012.	ITSON

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS ALIMENTARIAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Artículo científico internacional con factor de impacto: Effect of xylanase on extruded nixtamalized corn flour and tortilla: Physicochemical and Rheological characteristics. <i>Journal of Food Process Engineering</i> ISSN 1745-4530. DOI: 10.1111/j.1745-4530.2011.00667.x. USA.	2013	USA
Artículo científico internacional con factor de impacto: Fe(ii) and fe(iii) ions adsorption by chitosan-tripolyphosphate beads: kinetic and equilibrium studies. <i>Journal of Water Supply: Research and Technology—AQUA</i> , 61.6, 331-341, 2012. ISSN Print: 0003-7214. Published by IWA Publishing.. doi:10.2166/aqua.2012.048.	2012	UK
Artículo científico internacional con factor de impacto: Moringa oleifera seed extract in the clarification of surface waters. <i>International Journal of Environmental Protection.</i> , Vol. 2 Iss. 11, PP. 17-7. e-ISSN: 2224-7777, p-ISSN: 2226-6437. http://www.ij-ep.org/paperInfo.aspx?ID=0 . Published by The World Academic Publishing Co., Limited.	Noviembre de 2012	Hong Kong, China
Artículo científico internacional con factor de impacto: Ultra-high pressure LC for astaxanthin determination in shrimp by-products and active food packaging. ISSN: 10990801, 02693879. <i>Biomedical Chromatography</i> , 2012. DOI 10.1002/bmc.2856. Published online in Wiley Online Library.	Diciembre 7 de 2012	UK
Artículo científico internacional con factor de impacto: Fatty acid composition and total lipid content in protein hydrolysates of shrimp heads. <i>International Journal of Pharma and Bio Science</i> . ISSN: 0975-6299. July, 4(3): B 464-470.	Julio de 2013	India
Ponencia en Congreso: VII Congreso del Noroeste y IV Nacional en Ciencias Alimentarias y Biotecnología con el trabajo, "Obtención enzimática de oligómeros de quitosano de residuos de camarón".	Marzo de 2013	México
Ponencia en Congreso: 9a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales: "Síntesis de derivados de quitosano a partir de remanentes de camarón", en la en modalidad cartel.	Mayo de 2013	México
Ponencia en Congreso: 9a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales: "Producción de glucosamina de quitosano de camarón con enzimas comerciales".	Mayo de 2013	México
Ponencia en Congreso: VII Congreso del Noroeste y IV Nacional en Ciencias Alimentarias y Biotecnología con el trabajo, "Efecto del proceso de refinación sobre las características físico-químicas del aceite de <i>Moringa oleifera</i> ".	Marzo de 2013	México
Ponencia en Congreso: VII Congreso del Noroeste y IV Nacional en Ciencias Alimentarias y Biotecnología con el trabajo, "Extracción, identificación y cuantificación de pigmentos vegetales en hoja de moringa (<i>Moringa oleifera</i>)".		México
Ponencia en Congreso: VII Congreso del Noroeste y IV Nacional en Ciencias Alimentarias y Biotecnología con el trabajo, "Bioadsorción de rojo allura y fierro (III) en micropartículas de quitosano entrecruzado".		México
Publicación de 1 capítulo en el libro <i>Avances de Ciencia y Tecnología Alimentaria en México</i>	Enero de 2013	Cd. Victoria, Tamaulipas.
Publicación de 1 trabajo de investigación en la X Reunión Anual de Academias	Junio 27 de 2013	Cd. Obregón, Sonora

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Informe de un caso de quimiodectoma en un canino. Memoria en XXII Congreso Nacional de Patología Veterinaria.	Mayo 1 al 3 de 2013	Oaxaca, Oaxaca.
Informe de un caso de gestación ectópica abdominal felina. Memoria en XXII Congreso Nacional de Patología Veterinaria.		
Frecuencia serológica de neosporosis en cánidos que viven en establos lecheros del Valle del Yaqui. Memoria en XXII Congreso Nacional de Patología Veterinaria.		
Evaluación de la respuesta humoral a tres diferentes vacunas de circovirus porcino tipo 2 (pcv2), en cerdos provenientes de granjas del sur de Sonora, mediante la estandarización de una prueba de ELISA. XLVIII Congreso Nacional AMVEC 2013	Julio 17 al 20 de 2013	Mazatlán, Sinaloa.
Estandarización de una prueba de ELISA para la evaluación de la respuesta humoral contra circovirus porcino tipo 2 (pcv2), en cerdos. XLVIII Congreso nacional AMVEC 2013		
Conferencia en modalidad oral en el XXXVII Congreso Nacional de Buiatría, en Acapulco Guerrero. Fue publicado un artículo como memoria en extenso en este mismo congreso.	Agosto 1 de 2013	Acapulco, Guerrero.
Ponencia en el Congreso Internacional de Investigación de AcademiaJournals.com. "Frescura, deterioro y consumo de productos acuáticos"	Noviembre 14 al 16 de 2012	Celaya, Guanajuato.
Presentación oral en la XLIX Reunión Nacional de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuicola-Pesquera. "Evaluación de dos métodos para la determinación de la CRA en carne congelada de cordero producido en el sur de Sonora"	Septiembre 10 al 13 de 2013	Boca de Río, Veracruz,
Presentación oral en el V Congreso Internacional Biológico Agropecuario "Estimación de la incidencia de carne PSE en cerdos sacrificados en Sonora utilizando técnicas objetivas y subjetivas para la evaluación de la calidad".	Septiembre 24 al 27 de 2013	Tuxpan, Veracruz.
Presentación oral en la XXIII Reunión Internacional Sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos	Octubre 10 al 11 de 2013	Mexicali, BCN
Ponente del trabajo "Potencial del orégano como alternativa natural para controlar <i>Haemonchus contortus</i> en ovinos de pelo". Primer Congreso Nacional de Tecnología y Ciencias Ambientales. Quinto Congreso Regional de Ciencias Ambientales.	Octubre 17 al 19 de 2012	ITSON
Ponente en cartel "Determinación de la presencia de parásitos gastrointestinales en caballos estabulados en La Paz, Baja California Sur". XIX Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en la UABCS.	Octubre 25 de 2012	Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS)
Organizador de la Sesión de Carteles "Los Parásitos en los animales domésticos y salvajes"	8 de Noviembre 2012	Planta baja Edificio CEDIPPA ITSON
Instructor y organizador del curso "Diagnóstico y control de nemátodos gastroentéricos en rumiantes"	Noviembre 13 de 2012	Unidad Nainari, ITSON.
Organizador del "Primer Encuentro Estatal de Producción Caprina" Hacia una Caprinocultura Empresarial	Noviembre 23 de 2012	
Ponente en el panel "Análisis y discusión de estrategias a implementar en la producción caprina". Realizado en el Primer Encuentro Estatal de Producción Caprina" Hacia una Caprinocultura Empresarial.		
Ponente en la Sesión de Carteles de Medicina Preventiva. "Las zoonosis en medicina preventiva, la salud pública y su impacto en la salud animal".	Febrero 21 de 2013	ITSON
Ponente en la Sesión de Carteles de Práctica Profesional I. "Las Practicas Profesionales su impacto en la formación de alumnos en el programa educativo de MVZ".	Mayo 3 de 2013	ITSON
"Evaluación del daño muscular y subcutáneo por la evaluación de aceite de orégano solubilizado en ratones". Resumen. Pag.49. IX Congreso Internacional AMCAL. 2013. Salud y bienestar para todos.	Junio 26 al 29 de 2013	Mérida, Yucatán.
"Evaluación de la eficacia de tres compuestos para mejorar la cicatrización en lesiones subcutáneas inducidas en ratones Balb/C con daño muscular". Resumen. Pag.50. IX Congreso Internacional AMCAL. 2013. Salud y bienestar para todos.		Mérida, Yucatán.
"Potencial del orégano como alternativa natural para controlar <i>Haemonchus contortus</i> en ovinos de pelo". <i>Revista Lationamericana de Recursos Naturales</i> , 9 (1) 150-154: 2013. Número especial "I Congreso Nacional de Tecnología y Ciencias Ambientales, V Congreso Regional de Ciencias Ambientales – Cd. Obregón , 2012".	Congreso en 2012. Publicación artículo 2013.	Número especial Revista Lationamericana de Recursos Naturales. ITSON. 9 (1) 150-154: 2013

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y VETERINARIAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
"Caracterización de niveles de vitamina E y colesterol total en carne de borrego producida en el sur de Sonora, utilizando cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)".	2013	NACAMEH. Revista electrónica arbitrada en Ciencia y Tecnología de la Carne. ISSN: 2007-0373. Vol. 7, No. 1, pp. 17-22, 2013
"Efecto de la aplicación del aceite de orégano solubilizado en ratones". Sección Patología experimental y animales de laboratorio. Pag. 526-528. ISBN: 978-607-9012-04-5	Mayo 1 al 3 de 2013	XXII Congreso Nacional de Patología Veterinaria. 2013. Oaxaca de Juárez, México.
"Frecuencia serológica de <i>Neospora caninum</i> en cánidos que viven en los establos lecheros del valle del Yaqui". Sección Patología infecciosas y parasitarias. Pag. 149-153. ISBN: 978-607-9012-04-5.		
"Análisis económico de la utilización de fármacos hormonales para el mejoramiento reproductivo del ganado lechero". XXXVII Congreso Nacional de Buiatría. Pag. 720-725.	Agosto 1 al 3 de 2013	XXXVII Congreso Nacional de Buiatría 2013. Acapulco Guerrero, México.
"Control de la garrapata <i>Otobius megnini</i> en bovinos en agostadero en el sur de Sonora". XXXVII Congreso Nacional de Buiatría. Pag. 825-830		
Participación con dos trabajos en la XV Reunión Internacional sobre Biología y Patogenicidad de Amibas de Vida libre	Julio 14 al 19 de 2013	Viena, Austria.
Conferencia sobre amibas en agua de albercas	Marzo 11 de 2013	Cd. Obregón, Son.
Participación con un trabajo en el XXXVIII Congreso Nacional de Infectología y Microbiología Clínica	Mayo 31 de 2013	Guadalajara, Jal.
(Artículo científico) Effluents of shrimp farms and its influence on the coastal ecosystems of Bahía de Kino, Mexico.	2013	USA
(Artículo científico) Tilapia balance mass in a closed recirculating intensive aquaculture system		USA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

Evaluación de grado de satisfacción de alumnos del programa de Ingeniería Química del Instituto Tecnológico de Sonora	Junio de 2013	ITSON 10ª RADA
Desarrollo y validación de Instrumentos para medir satisfacción de alumnos de Ingeniería Química	Mayo de 2013	AMIDIQ
Evaluación de procesos de desalinización y su desarrollo en México	Julio de 2013	TYCA
Application of a three compartment model for 17 α -ethinylestradiol as a tool to predict its sorption onto sludge. <i>Environmental Progress</i> . Vol. 32, Issue 2, pp. 257-262.		Environmental Progress
Uso de carbón activo para la eliminación de microcontaminantes farmacéuticos y cosméticos en reactores biológicos de tratamiento de aguas. <i>Afinidad LXX</i> , 563, Julio - Septiembre 2013 (in press).	Julio a septiembre de 2013	Afinidad
Removal of organic micropollutants from urban wastewater by an activated sludge system and hybrid activated sludge process. <i>Ide@s CONCYTEG No. 90</i> , diciembre 2012 (aceptado).	Diciembre de 2012	Ide@s CONCYTEG
Simultaneous removal of p-cresol and sulphide under salinity conditions in a denitrifying process. Poster presentation at the IWA International Conference 13th World Congress on Anaerobic Digestion.	Junio de 2013	Santiago de Compostela, España

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Uso del carbón activo para la eliminación de microcontaminantes farmacéuticos y cosméticos en reactores biológicos de tratamiento de aguas. Expositora en conferencia magistral en 1er Congreso Nacional de Tecnología y Ciencias Ambientales y V Congreso Regional de Ciencias Ambientales.	Octubre de 2012	Ciudad Obregón, Sonora.
Uso de tecnologías avanzadas para la eliminación de microcontaminantes en el estado de Sonora. Expositora en conferencia impartida en seminario internacional de microcontaminantes en el ambiente: Normatividad, diagnóstico y tratamiento.	Mayo de 2013	
Madurez del sistema de medición del Departamento de Laboratorios y Audiovisuales	Noviembre de 2012	
Nivel de madurez de empresas de servicios del sector belleza respecto a sus procesos clave	Julio a diciembre de 2012	
Comportamiento distributivo de la concentración marina por efectos de vertidos de sistemas de desalinización en ciudades de Sonora	Octubre de 2012	
Alineación estratégica del Sistema de Gestión de Calidad. Caso de estudio de un organismo operador de agua en Sonora.	Abril de 2013	
Efecto de la intensidad de la luz en parámetros de crecimiento y acumulación de lípidos en la Microalga <i>Nannochloropsis oculata</i>	Mayo 7 al 10 de 2013	Mazatlán, Sinaloa.
Desarrollo y validación de instrumento para medir satisfacción de alumnos de Ingeniería Química, ITSON		
Preparación y caracterización de membranas compuestas a partir de 2, 4, 6 trimetil M-fenilendiamina (TMMPD) y cloruro de trimesoilo (TMC)	Junio 24 al 26 de 2013	Zacatecas, Zacatecas.
Solución Tecnológica para mejorar el desempeño académico y el rezago estudiantil	Junio de 2013	Ciudad Obregón, Sonora.
Oficina esbelta: Propuestas de mejora en el proceso de contratación de personal y pago de nómina de una universidad	Septiembre 25 al 27 de 2013	
Taller elaboración de membranas de ultrafiltración	Abril 24 de 2013	ITSON Unidad Nainari, Tutorías sala 3.
Presentación de cartel titulado: Preparación y caracterización de membranas compuestas a partir de 2, 4, 6 trimetil M-fenilendiamina (TMMPD) y cloruro de trimesoilo (TMC)	Junio 24,25 y 26 de 2013	3er Congreso Nacional de Membranas: Ciencia, Tecnología y Aplicaciones. En la ciudad de Zacatecas, Zacatecas.
Presentación oral : Preparación y caracterización de membranas compuestas a partir de 2, 4, 6 trimetil M-fenilendiamina (TMMPD) y cloruro de trimesoilo (TMC)	Junio 26 de 2013	
Propuesta de logo ganador para representar a la SMCYTM	26/06/2013	3er Congreso Nacional de Membranas: Ciencia, Tecnología y aplicaciones. En la ciudad de Zacatecas, Zacatecas.
Preparación de membranas compuestas a partir de 2, 4, 6 trimetil M-fenilendiamina (TMMPD) y cloruro de trimesoilo (TMC)	24/08/2013	En la reunión de padres de familia del ITSON
Manuscrito concluido para su envío a la revista <i>La Sociedad Académica</i> . "Factibilidad de pozos de inyección contra la intrusión salina. Acuífero de Boca Abierta, Son.".	Septiembre de 2013	Cd. Obregón, Sonora.
Manuscrito en proceso para la revista <i>Tecnología y Ciencias del Agua</i> . "Modelo SEAWAT para intrusión salina en el acuífero de Boca Abierta, Son.".		
Ponencia titulada: "Efecto de la concentración de p-cresol en un proceso desnitrificante con fenol y sulfuro".	Octubre 17 al 19 de 2012	Mazatlán, Sinaloa.
Efecto de la intensidad de la luz en parámetros de crecimiento y acumulación de lípidos en la microalga <i>Nannochloropsis oculata</i> .	Mayo 7 al 10 de 2013	
Desarrollo y validación de instrumento para medir satisfacción de alumnos de Ingeniería Química, ITSON.	Octubre de 2012 a Junio de 2013	Cd. Obregón, Sonora.
Identificar el nivel de alfabetización ambiental de los estudiantes, académicos y administrativos del COBACH plantel Obregón II.		

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Capacitar a personas de San José de Bécum en el la autoconstrucción de estufas ahorradoras de leña tipo "Lorena", dentro de la línea de ecotecnologías registradas en el CUEC.	Enero a Mayo de 2013	San José de Bécum, municipio de Bécum, Son.
Co-autor de la publicación "Calibration in situ of cosmos sensor to determine the soil moisture at intermediate scale", <i>Revista Terra Latinoamericana</i> (En primera revisión).	Agosto 20 de 2013	Sometidos en Internet
Autor principal de la publicación "Long term hydrologic modeling of the Sonora river basin system, Mexico: Lumped Modeling Approach with Distributed Rainfall Inputs". <i>Journal of Hydrologic Engineering</i> . (En primera revision).	Junio 28 de 2013	
Co-autor de la publicación "Differences in ecosystem Strategies for evapotranspiration and its partitioning along a semiarid mountain front in northwest Mexico. <i>Agricultural and Forest Meteorology</i> . (En segunda revisión).	Julio 5 de 2013	
Autor principal de la publicación "Exploring the application of participatory modeling approaches in the Sonora river basin, Mexico: Results of a workshop to assess the usefulness and impacts of models in water-related risk perceptions. <i>Journal of Environmental Modeling & Software</i> (En tercera revision).	Julio 31 de 2013	
Co-autor de la publicación "Strategies for evapotransp using observations and a distributed hydrologic model to explore runoff threshold processes linked with mesquite encroachment in the Sonoran desert". <i>Water Resources Research</i> (En primera revision).	A ser sometido en Septiembre 14 de 2013	
Conferencia oral impartida en la 1ª Reunión de Climatología Regional del Noroeste de México. Conferencia titulada "Avances computacionales en Hidrología: aplicaciones en las cuencas de los ríos Santa Cruz y San Pedro".	Mayo 29 de 2013	Hermosillo, Sonora, México.
Conferencista invitado ante el Seminario de Cultura Mexicana corresponsalía de Hermosillo. Conferencia titulada "El Rio Sonora: Presente y futuro".	Mayo 24 de 2013	
Conferencista invitado en la 5ª Jornada de Ingeniería en Ciencias Ambientales en el Instituto Tecnológico de Sonora. Conferencia titulada "Sensores remotos para estudios hidrológicos".	Marzo 21 de 2013	Cd. Obregon, Sonora, Mexico .
Conferencista (oral) en el Congreso Internacional de la "American Geophysical Union Meeting of the Americas AGU-MOA". Session: Climate, water, and society I&II. Realizado en Cancún, Mexico. Using high resolution satellite precipitation fields to assess the impacts of climate gchange on the Santa Cruz and San Pedro river basins.	Mayo 16 de 2013	Cancun, Quintana Roo, Mexico.
Co-autor de la presentación en el Congreso Internacional de la "American Geophysical Union Meeting of the Americas AGU-MOA". "Large scale evapotranspiration estimates: An important component in regional water balances to assess water availability".	17/Mayo/2013	Cancun, Quintana Roo, Mexico
Studies of woody plant encroachment in Sonoran and Chihuahuan desert landscapes"	17/Mayo/2013	Cancun, Quintana Roo, Mexico.
Co-autor de la presentación en el Congreso Internacional de la "American Geophysical Union Meeting of the Americas AGU-MOA". "Stable isotope ecohydrology of semiarid shrubland in northwestern Mexico"	17/Mayo/2013	Cancun, Quintana Roo, Mexico.
Co-autor de la presentación en el congreso internacional de la "American Geophysical Union Meeting of the Americas AGU-MOA". " Integrating dynamic ecohydrological relations with the catchment response: A multi-scale hydrological modeling effort in a monsoonal regime basin".	17/Mayo/2013	Cancun, Quintana Roo, Mexico.
Co-autor de la presentación en el congreso internacional de la "American Geophysical Union Meeting of the Americas AGU-MOA". Presentacion otorgada por la MC Vivian Verduzco "Flux frequency analysis of seasonally dry ecosystem fluxes in two unique biomes of Sonora Mexico".	Mayo 17 de 2013	Cancun, Quintana Roo, México.
Conferencista invitado en el IV seminario de avances de tesis semestre Julio 2012 - Enero 2013. En el área de Doctorado en Biotecnología del Instituto Tecnológico de Sonora. Conferencia titulada "High performance computing based assesment of the impacts of climate change o the Santa Cruz and San Pedro River basins"	Enero 11 de 2013	Cd. Obregon, Sonora, México.

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Publicaciones: "Evaluating theories of drought-induced vegetation mortality using a multi-model-experiment framework".	2013	<i>New Phytologist</i> NPH-TR-2013-15257
Reduced response to precipitation pulses precedes mortality in a piñon-juniper woodland subject to prolonged drought		<i>New Phytologist</i> doi: 10.1111/nph.12392
Drought causes predisposition to insect attacks and decline of piñon-juniper woodlands		<i>New Phytologist</i> 198, 567-578
Progress and opportunities for measurements of water and greenhouse gas fluxes in Mexican ecosystems: MexFlux.		<i>Atmosfera</i> 26, 325-336
Calibración del sensor de agua en el suelo para la programación de riego en el Valle del Yaqui		<i>Revista Latinoamericana de Recursos Naturales</i> 9:11-16
Sistema portátil para determinar la variación espacial de la respiración de suelo en ecosistemas.	2012	<i>Terra Latinoamericana</i> 30, 327-336
Opportunities for advancing carbon cycle science in Mexico: towards a continental scale understanding.		<i>Environmental Science and Policy</i> 21, 84-93
Hydraulic limits on water use under experimental drought in a piñon-juniper woodland		<i>Plant Cell and Environment.</i> 9, 1601-1617
Functional strategies of a rare ancient cycad along an environmental gradient of a tropical dry forest.	Agosto de 2013	Annual Meeting of the Ecological Society of America, Minneapolis, USA.
Componentes multiescalares de los flujos de carbono en el matorral subtropical de Sonora	2013	IV Simposio Internacional del Carbono en México, Texcoco, Edo. de Mexico.
Eficiencia de uso de lluvia en un matorral subtropical de Sonora	Marzo de 2013	IV Congreso Mexicano de Ecología, Villahermosa Tabasco.
Identificación de Microorganismos en costras biológicas del suelo en un matorral xerófilo de Sonora		
Variación de flujos ecosistémicos de CO ₂ y agua del matorral subtropical de Sonora		
Respiración de suelo durante el Monzón de Norteamérica en un matorral subtropical de Sonora		
Carbon dynamics in northwestern mexican ecosystems	Enero de 2013	IV NACP- All Investigators Meeting Albuquerque, NM.
Inter-annual variability of evapotranspiration in two semiarid ecosystems with different climate patterns	Diciembre de 2012	American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco California.
Enfoque multiescalar para la determinación de flujos ecosistémicos en el matorral subtropical de Sonora	2012	UES Hermosillo Sonora, III Congreso de Ecología.
Determinación automatizada de la respiración de suelo durante el monzón en un matorral xerófilo	Octubre de 2012	I Congreso Nacional de Tecnología y Ciencias Ambientales y V congreso Regional de Ciencias Ambientales. Cd. Obregón, Son.
Restauración de <i>Brahea aculeata</i> y <i>Sabal uresana</i> en la sierra de Álamos: un estudio de costo-beneficio entre la siembra de semillas y plántulas de enriquecimiento.		
Participación en: 2013 Beltwide Cotton Conferencs. Ponencia: "Evaluation of biotech cotton planting dates for southwestern Sonora Mexico". Cuerpo Académico de Biotecnología Agrícola.	Enero 7 al 10 de 2013	San Antonio, Texas
Participación en el Foro Nacional Sobre el Uso de Organismos Genéticamente Modificados en la Agricultura. Panel II. Organismos genéticamente modificados en la agricultura: retos, perspectivas y su comercialización. Ponencia: "Impacto económico, social y ambiental por el uso de organismos genéticamente modificados en el sur de Sonora".	Junio 27 al 28 de 2013	Cd. Obregon, Sonora, México.
Participación en la Semana de Ecología del Ayuntamiento de Cajeme	Marzo 19 al 22 de 2013	Biblioteca Pública Municipal.

PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
Curso de capacitación civil 3D; Módulo básico, módulo de Topografía, módulo de Terracerías.	Junio de 2013	35 horas	10
Curso: Administración de proyectos de construcción.	Mayo de 2013	45 horas	15
Diplomado en sistemas de riegos	Abril de 2013	120 horas	35
Administración de proyectos de construcción	Octubre de 2012	45 horas	15
Curso: Opus	Octubre de 2012	10 horas	15

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Taller de superación docente (Perfil PROMEP)	Agosto de 2013	18 horas	3
Jornada municipal de seguridad e higiene, capacitación y productividad de trabajo		8 horas	1
Taller de cultura de la calidad	Julio de 2013	4 horas	12
Curso de Lean Office Six Sigma	Junio de 2013	8 horas	Personal académico y administrativo de la Institución
Taller: Cambio climático y recursos de agua en la cuenca del río Sonora		20 horas	Michigan Tech- Arizona State University
Taller: Tercer seminario de actualización para facilitadores de educación a distancia		5 horas	RADA-ITSON
Actualización de reglamento de personal académico	Mayo de 2013	13 horas	22
Ponente, conferencia "Ergonomía: Carga manual de materiales".		2 horas	Técnicos de laboratorios
Taller: Actualización del reglamento de personal académico		13 horas	ITSON
Curso básico de seguridad e higiene y protección	Abril de 2013	8 horas	1
Instructor "Curso básico de seguridad e higiene y protección civil"		4 horas	Institucional
5's + 1 cómo iniciar el esfuerzo de calidad	Marzo de 2013	8 horas	3
Integración y funcionamiento de las comisiones de seguridad e higiene		5 horas	Comisión de seguridad e higiene del ITSON
Capacitación del bloque de estudio del trabajo del Programa Educativo de Ingeniería Industrial	Diciembre de 2012	24 horas	Maestros del bloque de estudio del trabajo de unidades Guaymas, Navojoa y Obregón.
Métodos inteligentes inspirados en la naturaleza y biología para la solución de problemas complejos	Noviembre de 2012	4 horas	Profesores del Departamento de Ingeniería Industrial
Asesor en propiedad industrial		64 horas	Representantes de la Institución, del ITESCA y empresarios del estado
Primera jornada sindical	Octubre de 2012	5 horas	Institucional

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

Descripción y funcionamiento de una red eléctrica de potencia	Junio de 2013	10 horas	12
Modelado y análisis de piezas mecánicas con Solidworks	Mayo de 2013	20 horas	14

PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA

DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y DISEÑO

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
Taller: Comunicación para el liderazgo	Abril de 2013	3 horas	3
Taller de formación de evaluadores		30 horas	7
Estrategias efectivas de orientación al estudiante	Mayo de 2013	16 horas	15
Administración ágil de proyectos con SCRUM	Junio de 2013	14 horas	11
Introducción al Business Process Management		4 horas	8
Conceptos básicos para la elaboración de artículos científicos		8 horas	15
3er Seminario de actualización para facilitadores de educación a distancia		5 horas	2
El mundo necesita maestros que amen lo que hacen	Julio de 2013	5 horas	7
Taller para facilitadores	Módulo I mayo de 2013	16 horas	2
	Módulo II junio de 2013	19 horas	
	Módulo III julio de 2013	12 horas	
Conferencia: "Flujo e interacción basada en movimiento". Dr. Pablo Romero.	Junio de 2013	2 horas	11
Metodología de la investigación del comportamiento humano		8 horas	3
Foros virtuales como herramienta didáctica		6 horas	1
Evaluación del aprendizaje		4 horas	1
Estrategias de mediación		4 horas	1
Herramientas para la interacción a distancia		19 horas	15
Rol del facilitador		Julio de 2013	12 horas
Formando con ética	2 horas		1
IV Congreso de Enseñanza del Diseño	8 horas		1
Taller de superación docente	Agosto de 2013	18 horas	2
VIII Encuentro Latinoamericano de Diseño		8 horas	2
Actualización docente	Octubre de 2012	12 horas	13
Motivación en el aula		9 horas	15

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Desarrollo conceptual del Cálculo	Junio de 2013	24 horas	10 maestros
Competencias matemáticas a través de contextos: Cálculo I		8 horas	15 maestros
Competencias matemáticas a través de contextos: Cálculo II		8 horas	15 maestros
Capacitación de maestros para obtener la acreditación de Matemáticas Básicas de nivel medio superior y superior en el Instituto Tecnológico de Sonora.	Septiembre de 2013	132 horas	12 maestros

EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
XI Semana de Ingeniería Civil	Transferir al estudiante de Ingeniería Civil las experiencias vividas en el campo laboral del ingeniero civil y por investigadores de las diferentes áreas de la Ingeniería Civil, con el fin de contribuir al desarrollo de sus competencias, su vinculación con el medio productivo y la Investigación científica.	Septiembre de 2013	700 estudiantes de IC
Expo Física edición XXXVI	Despertar el interés de los estudiantes por la Física, a través de experimentos que demuestren los principios básicos de esta ciencia, aprovechando los recursos que se generan en cada uno de los cursos que se imparten durante el semestre.	Abril de 2013	255 alumnos de las academias de: Mecánica General, Electromagnetismo y Óptica.
IV Semana Deportiva de Ing. Civil	Contribuir en la formación integral de los estudiantes, su integración y socialización dentro del programa educativo, a través de actividades deportivas y atléticas.		270 estudiantes de IC participaron en los eventos directamente
Expo Física edición XXXV	Despertar el interés de los estudiantes por la Física, a través de experimentos que demuestren los principios básicos de esta ciencia, aprovechando los recursos que se generan en cada uno de los cursos que se imparten durante el semestre.	Noviembre de 2012	255 alumnos de las academias de: Mecánica General, Electromagnetismo y Óptica.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

4to Congreso Nacional de Ingeniería Industrial	Brindar un espacio de reflexión, información y actualización a la sociedad local en materia de innovación, con la finalidad de participar en las organizaciones con asesoría y formación de capital humano fundamentado en la transferencia de la tecnología y proyectos.	Septiembre de 2013	500 alumnos y 40 profesionistas
--	---	--------------------	---------------------------------

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

XXI Semana de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Electromecánica y Mecatrónica	Difundir el desarrollo de la tecnología en las áreas de Electrónica, Electromecánica y Mecatrónica a través de conferencias para hacer conciencia de un futuro sustentable.	Abril de 2013	200
--	---	---------------	-----

DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y DISEÑO

Muestra de trabajos representativos de las academias de Diseño Gráfico	Mostrar a la comunidad los trabajos que se logran a través de las academias	Mayo de 2013	700
Segundo Congreso de Computación y Diseño Gráfico	Mostrar la importancia de las nuevas tendencias del negocio	Abril de 2013	207
Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre (FLISOL 2013)	Conferencias y talleres orientados a uso y adopción de software libre		45
Conferencia Magistral de Gabriel Perezzandi	Conferencia orientadas a conceptos de Diseño Gráfico	Enero de 2013	400
Semana de Computación y Diseño Gráfico	Compartir experiencias académicas entre la comunidad, realizar conferencias y talleres de actualización.	Octubre de 2012	352
Conferencia Magistral del Arq. Felipe Covarrubias	Conferencia orientados a conceptos de Diseño Gráfico		400
Startup Weekend	Formación de Emprendedores	Octubre de 2012 a mayo de 2013	25

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Tercera Semana de Matemáticas	Resaltar la importancia de las Matemáticas en la formación profesional	Octubre de 2012	500 estudiantes
-------------------------------	--	-----------------	-----------------

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Análisis del grado de confort de los espacios en una vivienda a la que se le incorporaron materiales para mejorar el comportamiento térmico	Construcción	2013 a 2014	Mejorar la calidad de vida de los habitantes de un fraccionamiento de interés social

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Diagnóstico de potencial de titulación de egresados por experiencia profesional	Mejora de procesos	Agosto a diciembre de 2013	Práctica Profesional – Vinculación
Diagnóstico de seguridad e higiene en centros de trabajo de la unidad Nainari de ITSON	Seguridad e higiene		
Subprograma de protección civil para campus nainari ITSON			
Análisis del estudio del sistema de seguimiento a egresados ITSON	Mejora de procesos		
Seriación en bloques como una alternativa para disminuir el rezago	Estudio del trabajo		
Proyecto de investigación en ergonomía	Logística		
Estrategias de aprovisionamiento para proyecto biodiesel			
Localización, distribución de planta y evaluación económica biodiesel	Mejora de procesos		
Autoevaluación y plan de mejora del programa de posgrado de la Maestría en Logística y Calidad del ITSON, considerando los criterios del padrón nacional de posgrado de calidad.			

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

Diseño y construcción de un banco de pruebas de balanceo considerando rotores flexibles	Vibraciones mecánicas	Agosto de 2013	
Desarrollo y caracterización de un sensor capacitivo medidor de humedad del suelo para riego automático en hortalizas	Mejora de procesos	Agosto de 2013 a julio de 2014	Aplicación de sensor de humedad en el valle del yaqui para ahorro de agua

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y DISEÑO

Estimación de depresión y ansiedad de estudiantes universitarios mediante el uso de teléfonos celulares	Integración y desarrollo de soluciones	2013 a 2014	Artículos científicos
Incense: Plataforma de sensado con teléfonos celulares			

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Análisis operacional y optimización de fases de las intersecciones semaforizadas en el primer cuadro de Ciudad Obregón, Sonora.	Planeación, diseño, construcción, mantenimiento y control de calidad de obras civiles, particularmente asociadas a las vías terrestres, geotecnia y obras hidráulicas.	Enero de 2013 a mayo de 2014	Siete alumnos completaron la Práctica Profesional I del Plan 2002. 10 alumnos del Plan 2009 realizaron parte de su servicio social. Dos alumnos del plan 2002 están realizando su tesis sobre los datos obtenidos. El objetivo del proyecto es proponer medidas para mejorar las condiciones de circulación de las vialidades del primer cuadro de la ciudad, reduciendo los tiempos de recorrido de los vehículos y disminuyendo el riesgo de accidentes.
Intervención comunitaria en Eco Tecnologías	Eco Tecnologías	Enero a diciembre de 2013	Fomentar en la población de comunidades marginadas de la región el óptimo aprovechamiento de los recursos naturales y materiales de su comunidad, por medio de tecnologías que garantizan una operación limpia, económica y ecológica para generar bienes y servicios necesarios para el desarrollo de la vida diaria.

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Mantenimiento cotidiano: Apoyos visuales para la conservación de los equipos en los laboratorios de ingeniería en una institución de educación superior.	Mejora del desempeño de procesos	Enero a mayo de 2013	Diseño de la forma de darle mantenimiento cotidiano por equipo. Lista de verificación.
--	----------------------------------	----------------------	--

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

Análisis del grado de confort de los espacios en una vivienda a la que se le incorporaron materiales para mejorar el comportamiento térmico	Construcción, instrumentación	Marzo a diciembre de 2013	
Propuesta de una técnica de modulación para convertidores multinivel híbridos de celdas en cascada	Calidad de la energía	Junio de 2013 a mayo de 2014	Contribuir al desarrollo de investigación en el área de electrónica de potencia
Ciencia Básica SEP-CONACYT	Control Automático	Agosto de 2012 a la fecha	Dos artículos en congreso internacionales
Sistemas de gestión de energía	Uso eficiente de la energía	2010 a la fecha	Elaboración de normas eléctricas con requisitos que deben cumplir los sistemas de gestión de energía
Desarrollo de bio-reactor automatizado		Mayo de 2013 a Diciembre de 2013	Elaboración de prototipo
Generador de hidrógeno		Abril de 2013 a marzo de 2014	Elaboración de prototipos: Pila seca y pila húmeda
"Nuevos esquemas de control y observación por regulación y modos deslizantes diseñados por medio de desigualdades matriciales lineales para modelos convexos Takagi-Sugeno y polinomiales"	Control robusto no lineal	Enero de 2013 a diciembre de 2015	Cinco tesis de maestría. Cinco artículos en congresos, dos artículos de revista
Diseño e implementación de un sistema de control de seguimiento de orientación y máxima eficiencia de un colector solar	Desarrollo sustentable	Enero de 2013 a marzo de 2013	Una tesis de maestría. Una tesis de licenciatura. Artículo en congreso arbitrado.

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Semana Nacional de Ciencia y Tecnología	Difusión de la ciencia y tecnología	Julio de 2013 a noviembre de 2013	Atención Institucional a la convocatoria de la SNCyT de CONACYT. Desarrollo de la Feria de Ciencias ITSON, con una atención de 1000 estudiantes de pre Primaria y Primaria.
Compensación de potencia reactiva en sistemas trifásicos de alimentación desbalanceados.	Utilización de la energía eléctrica	2012 a 2013	Elaboración de un prototipo de STATCOM trifásico

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y DISEÑO

Investigación sobre CIO locales	Integración y desarrollo de soluciones	Junio de 2013 a junio de 2014	Diagnóstico y propuestas de soluciones basadas en TI
Brindando apoyo en situaciones de reanimación cardiopulmonar en los hospitales mediante tecnología móvil		Mayo de 2013 a mayo de 2014	Artículos científicos
Diagnóstico de la situación de la investigación en diseño en la región	Comunicación visual	Marzo de 2012 a octubre de 2013	
Pulso de la ciudad: Empoderamiento de gobiernos y ciudadanos mediante el conocimiento de los signos vitales urbanos	Integración y desarrollo de soluciones	Febrero de 2013 a febrero de 2014	Desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma
Determinación del grado de eficiencia de una aplicación móvil creada utilizando una herramienta para desarrollo de software multiplataforma		Febrero de 2012 a diciembre de 2013	

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Diseño, desarrollo e implementación de objetos de aprendizaje y videos en el curso de Matemática Discreta en la modalidad Virtual-Presencial	Matemática Educativa	Enero a diciembre de 2013	Mayor porcentaje de acreditados y áreas de mejora de los alumnos
Diseño e implementación de estrategias basadas en tecnologías de información para incrementar el número de alumnos titulados LSIA			Incrementar el porcentaje de titulados del programa de LSIA
Desarrollo e implementación de un esquema de fortalecimiento de la materia de Matemáticas para reducir el rezago estudiantil			Apoyo académico a alumnos en cursos de Matemáticas

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Propuesta para el ahorro de agua durante el retro lavado de filtros de la alberca olímpica ITSON Unidad Náinari	Mejora del desempeño	Enero a mayo de 2013	Selección y evaluación de alternativas que permitan el ahorro de agua
Mecanismo de evaluación de las habilidades y conocimientos relativos al análisis de un sistema organizacional en alumnos de Ing. Industrial y de Sistemas Plan 2009	Mejora de desempeño		Documento para evaluar las habilidades y conocimientos obtenidos por alumnos de la carrera de IIS para analizar un sistema organizacional
Determinación de los requisitos del alumno dentro del procedimiento de inscripción en una Institución de Educación Superior de Ciudad Obregón, Sonora.	Mejora de desempeño		Documento con los requisitos solicitados por alumno del programa IIS plan 2009, para el procedimiento de inscripción y recomendaciones para la programación de horarios
Mantenimiento cotidiano apoyos visuales para la conservación de los equipos en los laboratorios de ingeniería en una Institución de Educación Superior	Mejora de desempeño	Enero a mayo de 2013	Establecimiento de la forma de darle mantenimiento cotidiano al equipo
Diseño de un modelo estratégico para la mejora en la logística de distribución de tomate rojo, bajo el enfoque de construcción de escenarios	Logística		Diagrama causal de distribución del tomate y listado de buenas prácticas de distribución
Manual de prácticas para el laboratorio de procesos de manufactura para la carrera de Ingeniero Industrial y de Sistemas del Instituto Tecnológico de Sonora	Manufactura		Manual de prácticas para el laboratorio de procesos de manufactura
Desarrollo de soluciones específicas en los procesos de abastecimiento (selección de proveedores, adquisición y almacenamiento) y distribución [Almacenamiento y transporte] de los sectores industria y comercio en las pequeñas y medianas empresas de Ciudad Obregón, Sonora (Proceso de Distribución).	Logística	Enero a mayo de 2013	Cuadro de mando con los indicadores y fórmulas para la medición del procesos de distribución
Desarrollo de soluciones específicas en los procesos de abastecimiento (Selección de proveedores, adquisición y almacenamiento) y distribución (Almacenamiento y transporte) de los sectores industria y comercio en las pequeñas y medianas empresas de Ciudad Obregón, Sonora (Proceso de Abastecimiento).	Logística	Enero a mayo de 2013	Cuadro de mando (BSC) con los indicadores de desempeño de cada nivel del proceso de abastecimiento
Plan de negocios de la "Línea Casa y Jardín" de una empresa de fertilizantes en Cd. Obregón, Sonora.	Mejora del desempeño de sistemas productivos		Plan de negocio de la línea "Casa y Jardín"
Identificación de las diferencias por género en el nivel de empresariedad de las pequeñas empresas del sector restaurantero de Cd. Obregón, Sonora.	Mejora de Desempeño		Identificación de las diferencias por género, en las pequeñas empresas del sector restaurantero.
Identificación de las diferencias por género en el nivel de empresariedad de las pequeñas empresas del sector panadería de Cd. Obregón, Sonora.		Identificación de las diferencias por género, en las pequeñas empresas del sector panadero.	
Planeación de rutas para la recolección de desechos plásticos	Logística	Enero a mayo de 2013	Rutas elaboradas para la recolección de plástico en las diferentes escuelas y el ahorro económico producido en cada ruta
Logística inversa: evaluación de las actividades relacionadas con el manejo de productos alimenticios de las PyMES de Cajeme.	Logística		Prestigio a ITSON por el apoyo al desarrollo y crecimiento de las PyMES del sector industrial alimenticio de Cd. Obregón
Estudio exploratorio respecto a los factores que ocasionan el rezago y afectan el desempeño estudiantil en alumnos de Ingeniería Industrial y de Sistemas	Mejora del desempeño	Agosto a diciembre de 2012	Elaboración de modelo conceptual del sistema pertinente al rezago. Documentar el sistema pertinente.

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Generación de escenarios referentes a la distribución del tomate de invernadero	Logística	Agosto a diciembre de 2012	Establecimiento y documentación de las mejores prácticas de almacenamiento y distribución de productos perecederos.
Resistencia al cambio: elaboración del instrumento de medición y evaluación en el departamento de laboratorios y audiovisuales de una Institución de Educación Superior	Mejora de Desempeño		Se elaboró un instrumento que refleja la resistencia al cambio que tiene el personal en el área de laboratorios y audiovisuales
Alternativa de logística inversa en PYMES del municipio de Cajeme para lograr una ventaja competitiva	Logística	Agosto de 2012 a mayo de 2013	Prácticas profesionales – vinculación

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Implementación de exámenes de ubicación de matemáticas para alumnos de nuevo ingreso de las áreas de ingeniería en el ITSON	Matemática Educativa	Mayo a junio de 2013	70 alumnos acreditados antes de ingresar a ITSON
---	----------------------	----------------------	--

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Documentación de procedimientos del proceso de reparación de una empresa de colisiones en Cajeme	Enero a mayo de 2013	Centro de Colisiones Cajeme S.A. de C.V.
Documentación que describen las actividades que se efectúan en el proceso de inscripciones de ITSON		ITSON
Certificación "Universidad libre de humo": Implementación de un programa para erradicar el tabaquismo en una Institución de Educación Superior.		
Propuesta para el manejo de residuos peligrosos en un centro de investigación biotecnológica agropecuaria y ambiental		
Programa interno de protección civil para un auditorio de eventos múltiples en ITSON		
Documentación de las buenas prácticas que promueven el uso eficiente del agua a nivel parcela en el Distrito de Riego 038 del Río Mayo	Enero a mayo de 2013	Distrito de Riego del Río Mayo, S. de R.L. de I.P. y C.V.
Reducción de desperdicio (MUDAS), en los procesos de elaboración y empaque de navaja industrial en una empresa manufacturera		Personna American Safety Razor Company
Documentación de procedimientos para el aseguramiento de la calidad y estandarización en una empresa restaurantera		Lord Pub Restaurant
Aplicación de las 5's para crear un ambiente limpio, seguro y organizado en una central turbogas de la localidad		Comisión Federal de Electricidad
Seguridad industrial: Propuestas para reducir los riesgos provocados por energías peligrosas durante el mantenimiento de la maquinaria en una empresa arnesera de la localidad		Autocircuitos de Obregón
Validación del proceso de elaboración de una revista en la oficina de producción de obras literarias y científicas en una Institución de Educación Superior	Enero a mayo de 2013	ITSON
Documentación de las actividades para el manejo de residuos químicos peligrosos generados en el laboratorio de Química en una Institución de Educación Superior		ITSON
Conozca cómo planear, diseñar y operar una cadena de suministro		Centro Universitario para el Desarrollo Comunitario
Software simulador de producción en Microsoft Excell		Energizer Personal Care
Determinación de rendimiento primario en el área de corte de una empresa de producción y comercialización de carne de cerdo de la región		Grupo Ojai S. de R.L. de C.V.
Implementación de la herramienta kanban en el proceso de montaje	Enero a mayo de 2013	Moldecor, S.A. de C.V.
Redistribución de tuberías de agua de torres de enfriamiento en una institución de salud pública: evaluación técnico-económica		Instituto Mexicano del Seguro Social
Proceso del sistema de almacenamiento en los almacenes de material de empaque en una empresa de giro agroindustrial de la región		Ojai Alimentos S.A. de C.V.
Organización de un almacén de refacciones en una empresa ubicada en Ciudad Obregón		Empresas Matco, S.A. de C.V.
Establecimiento de indicadores de eficiencia de los seis cortes primarios en una empresa de producción y comercialización de carne de cerdo de la región		Servicios Consultativos Ojai, S.A. de C.V.
Programa de mantenimiento de instalaciones de gas LP o natural para la prevención contra incendios en una Institución de Educación Superior	Enero a mayo de 2013	ITSON
Implementación de una herramienta de mejora en el centro de reparación de componentes CRC		Matco, S.A. de C.V.
Implementación de 9's en el almacén del laboratorio de Ingeniería Industrial de una Institución de Educación Superior		ITSON
Documentación del proceso de recepción de refacciones en el almacén		Empresas Matco S.A. de C.V.
Estandarización de tiempos en el área de embarques de exportación de una empresa de productos cárnicos		Ojai Alimentos, S.A. de C.V.
Documentación de los procesos en las líneas de pierna y espaldilla en una empresa de giro agroindustrial de la región		Granjas Ojai, S.A. de C.V.

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Planeación de requerimientos de materiales: Propuesta de mejora en el área de laboratorios de una Institución de Educación Superior en Ciudad Obregón.	Enero a mayo de 2013	ITSON
Propuesta de mejora continua mediante la estructuración de procesos para su documentación basada en la norma de calidad ISO 9001:2008		Alma Nidia Casal Gil
Manejo y almacenamiento de materiales: propuesta de implementación de la NOM-006-STPS-2000 en una Institución Educativa de Nivel Superior.		ITSON
Estudio de mercado para determinar la viabilidad de establecer una sucursal de una empresa de fertilizantes orgánicos en el municipio de Cajeme		Fertilizantes Orgánicos Agroguano
Actualización del programa interno de protección civil con base a la Ley 161 del Estado de Sonora en CFE Centro de Distribución Zona Obregón		Comisión Federal de Electricidad Centro de Distribución Zona Obregón
Documentación del proceso de inspección de corte de la línea de producción de lomo y tocino en una empresa elaboradora de productos cárnicos		Granjas Ojai, S.A. de C.V.
Actualización de la documentación del sistema de gestión de calidad de una empresa manufacturera de la región	Enero a mayo de 2013	Moldecor, S.A. de C.V.
Propuesta de un programa de autogestión de seguridad y salud en el trabajo en la terminal de almacenamiento y reparto (PEMEX) de Ciudad Obregón		Pemex Refinación
Propuesta de modelo alternativo que apoye la mejora de la performance del proceso de reparto en una terminal de almacenamiento y reparto de Pemex Refinación		Pemex Refinación
Verificación de las condiciones de seguridad e higiene en una terminal de almacenamiento y reparto de Pemex Refinación		
Propuesta de sistema de gestión de seguridad e higiene en una institución educativa	Agosto a diciembre de 2012	ITSON
Seguridad industrial: normatividad aplicada en recipientes sujetos a presión y calderas en Cremería del Yaqui, S.A. de C.V.		Cremería del Yaqui, S.A. de C.V.
Documentación del proceso operativo de la oficina de producción de obras literarias y científicas en una Institución de Educación Superior		Oficina de producción de obras literarias y científicas
Diseño de procesos y tamaño de planta de la unidad de negocios residencias estudiantiles de una IES		ITSON
Determinación de la capacidad de servicio en relación a diversos análisis del agua	Agosto a diciembre de 2012	OOMAPAS de Cajeme
Diseño de la documentación para la implementación de la tecnología WiMAX		Teléfonos de México, S.A.B. de C.V.
Programa de seguridad e higiene para el área de mantenimiento de una Institución de Educación Superior		ITSON
Elaboración de un manual para el manejo de materiales peligrosos para el departamento de patología de un hospital de la región sur de Sonora		Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)
Estandarización del proceso de estrechado		Moldecor, S.A. de C.V.
Aplicación de filosofía Lean Manufacturing en salas de corte	Agosto a diciembre de 2012	Grupo Ojai, S.A. de C.V.
Modelo de abastecimiento para PyME del giro agro industrial		Distrito Internacional de Agro Negocios de la PYME (DIAPYME)
Implementación de un sistema Kanban en el área de ensamble final		Radiall
Verificación de la normatividad aplicable en materia de seguridad e higiene a las oficinas administrativas de OOMAPAS de Cajeme		OOMAPASC
Implementación de la herramienta Kanban en el área de acabado en una empresa dedicada a la elaboración de artículos decorativos de Cd. Obregón, Sonora.	Agosto a diciembre de 2012	Moldecor
Desarrollo de 5's en áreas administrativas		Equipos Agrícolas del Yaqui, S.A. de C.V. (EAYSA)
Balanceo de líneas de producción		Ojai Alimentos, S. de R.L. de C.V.
Implementación de un instrumento de inspección para la reducción de defectos categoría uno en el área de ensambladora en una celda de producción		Energizar personal care
Documentación de los procedimientos en el área de taller de una empresa dedicada al mantenimiento industrial en el municipio de Cajeme		Distribución y Mantenimiento del Noroeste, S.A. de C.V.
Documentación del proceso de producción de huevo comercial		Grupo Ojai, S. de R.L. de C.V.

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Propuesta de mejora en el área de almacén, para una empresa dedicada a la distribución de productos químicos y equipo de laboratorio en Cajeme	Agosto a diciembre de 2012	Distribución y mantenimiento del Noroeste S.A. de C.V.
Diagnóstico del cumplimiento de la normatividad aplicable a una planta potabilizadora de agua en materia de seguridad e higiene		OOMAPASC
Documentación de los procesos del departamento de farmacia en Policlínica Cajeme ISSTESON-SNTE		Policlínica Cajeme SSSTESON – SNTE Secc. 54
Verificación de las condiciones laborales referente a la seguridad e higiene mediante la aplicación del Programa de Autogestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (PASST) para la generación de propuestas de mejora en las instalaciones		PEMEX Refinación, Cd. Obregón
Elaboración de planes de contingencia en la empresa Qualyplast, S.A. de C.V.	Agosto a diciembre de 2012	Qualyplast, S.A. de C.V.
Elaboración de un programa interno de protección civil para una planta potabilizadora de agua		OOMAPASC
Simulación de procesos en la línea de poliuretano en una empresa dedicada a la manufactura de productos decorativos de la región		Moldecor, S.A de C.V.
Medición de la satisfacción del cliente en el área de refacciones de una empresa comercializadora de maquinaria agrícola		Equipos agrícolas del Yaqui, S.A. de C.V.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

Cada semestre se realizan los convenios de vinculación con los diferentes organismos de la región en donde los alumnos realizan las prácticas profesionales	Enero a mayo de 2013 y de agosto a Diciembre de 2013	Departamento de Vinculación ITSON
---	--	-----------------------------------

DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y DISEÑO

Afiliación a la Asociación Latinoamericana de Carreras de Diseño Gráfico	Julio 2013	Universidad de Palermo, Buenos Aires, Argentina
Colaborador de proyectos de vinculación académica comunitaria diseño de campañas publicitarias CUEC	Enero a mayo de 2013	5 meses
Desarrollo de videoJuegos en XNA		ITSON, Ciudad Obregón.
Tecnologías para objetos de aprendizaje		
Diseño, pruebas y calidad en proyectos de Pinnacle		
Administración del capital humano	Enero a mayo de 2013	ITSON, Ciudad Obregón.
uAdmin BI		
SAW Capacitación		
Investigación exploratoria de TI para el soporte a los procesos de innovación en una empresa de desarrollo de software		
Desarrollo de una aplicación de sistema de inventarios	Enero a mayo de 2013	ITSON, Ciudad Obregón.
Proyecto DTSI A		
Proyecto DTSI B		
Administración de Renta y Venta de Consolas (AVRC)		
URBI Citas	Enero a mayo de 2013	ITSON, Ciudad Obregón.
Sistema Edison (SEDI)		
Sistema Integral de Ventas		
Gasolinera Nainari, sistema de facturación		
Manual de identidad corporativa AGVI Global Supply Solutions SC	Enero a mayo de 2013	Cd. Obregón, Sonora.
Rediseño de identidad visual Kromy's Pizza		
Diseño de identidad visual Disotech		

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y DISEÑO

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Diseño de identidad visual corporativa "Estudio 54 City of Photography"	Enero a mayo de 2013	Cd. Obregón, Sonora.
Diseño de indentidad y branding "Blah! Comunicación Creativa"		
Renovación de logotipo y cambio de imagen "Revista Tu Venta"		
Rediseño de imagen "La Casa del Puro"		
Publicidad para la empresa y redes sociales Grupo Larsa Comunicaciones		
Diseño editorial y maquetación de revista "Perfil Urbano", Instituto Municipal de Investigación y Planeación Urbana de Cajeme		
Video promocional Galería Héctor Martínez Arteché	Enero a mayo de 2013	Cd. Obregón, Sonora.
10 años LDG Centro de Servicios en Diseño Gráfico ITSON		
Diseño editorial Departamento de Acceso al Conocimiento ITSON		
Diseño editorial y comercial Qubox Imprenta, S.A. de C.V.		
Identidad visual para CUDDEC		
Identidad visual para la "Casita de Oli"		
Identidad visual para Red Comunitaria de Navojoa	Enero a mayo de 2013	Cd. Obregón, Sonora.
Identidad visual para Centro Educativo y Psicológico de Arte y Movimiento		
Identidad visual para Casa Esperanza para Adulto Mayor, A.C.		
Identidad visual para APFA Comprometidos y Unidos por el Progreso de la Educación		
Identidad visual para Casa de Modas Otilia Soto		
Identidad visual para Fundación Jarathelma, A.C.		
Desarrollo de marca para Aguacates Peribanes	Enero a mayo de 2013	Cd. Obregón, Sonora.
Desarrollo de marca: Miel Orgánica del Valle		
Manual de identidad para Fotografía Blancarte		
Diseño y elaboración de la revista LDG	Enero a mayo de 2013	Cd. Obregón, Sonora.
Diseño y elaboración de e-book movilidad, e-book recepción y campaña publicitaria		
Diseño de campaña publicitaria para PAITSON		
Diseño de identidad visual y señalética		
Convenio General de Colaboración ITSON-Premio Quórum	Mayo de 2013	Cd- Obregón, Son.- México, D.F.
Diseño de campaña publicitaria	Febrero a abril de 2013	Clinica de la Vista del Club de Leones, I.AP.
Diseño de campaña publicitaria Centro para el Fortalecimiento de la Sociedad Civil		Cd. Obregón, Sonora.
Diseño de campaña publicitaria Ponguinguiola		
Diseño de campaña publicitaria Club de Pesca el Azuelo		
Diseño de campaña publicitaria Agrupación George Papanicolaou		
Diseño de campaña publicitaria Comité de Promoción Social del Yaqui, AC.		
Firma de convenio de colaboración en el marco del Programa Anual de Cooperación Académica y Cultural 2013 ITSON-UNAM	Marzo de 2013	Cd. Obregón, Sonora.
Desarrollo de Videojuegos en Xna	Agosto a diciembre de 2012	Cd. Obregón, Sonora.
Determinación del potencial emprendedor de alumnos de la DES de Ingeniería y Tecnología		
Documentación del curso virtual presencial		
Ficha psicopedagógica		
Investigación descriptiva de los hábitos de usos de tecnologías de información en alumnos y profesores en ITSON Campus Náinari		
Investigación descriptiva sobre la metodología de Lean StarUp		

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y DISEÑO

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Investigación y análisis de indicadores sobre el desempeño de alumnos y su titulación en la materia de optativa IV	Agosto a diciembre de 2012	Cd. Obregón, Sonora.
Investigación y análisis de indicadores sobre el desempeño de alumnos de la Maestría en Administración de la Tecnología de Información		
Maratón Académico		
Mundo de Inglés de LINUX		
Novutek: Programa de Prácticas Profesionales		
Planeación de las actividades de la Tercera Semana de Computación y Diseño	Agosto a diciembre de 2012	Cd. Obregón, Sonora.
Préstamo de equipo deportivo		
Sistema de capacitación SAW (Umbrall)		
Realidad Aumentada para la difusión de la carrera de ISW		
Sistema de administración de inversionistas		

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Taller para alumnos de nuevo ingreso como preparación para el examen de ubicación de Matemáticas	Junio de 2013	Unidad Obregón Campus Náinari
Estancia académica de Dr. Juan Antonio Alanís Rodríguez		

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Estudio comparativo de costos en dos métodos constructivos de cimentación de zapata corrida	Junio de 2013	RADA, ITSON, Cd Obregón Sonora.
Isótopos estables como indicadores de intrusión salina en el acuífero del Valle de Boca Abierta, Sonora, México.		<i>Revista Latinoamericana de Recursos Naturales</i> 9 (1): 82-88, 2013
Utilización del modelo visual Modflow para predicción del bombeo de equilibrio en el acuífero del Valle de Boca Abierta, Sonora.		RADA, ITSON, Cd. Obregón, Sonora.
Nivel de alfabetización ambiental en estudiantes en Ingeniería en Ciencias Ambientales del Instituto Tecnológico de Sonora		<i>Revista Latinoamericana de Recursos Naturales</i> 9(1):89-97, 2013
Ponencia "Construcción de estufas ahorradoras de leña como proyecto de vinculación comunitaria en San José de Bécum, Sonora".		ITSON
Capítulo de libro "Hábitos de estudio en estudiantes de Ingeniería civil de una IES"		RADA, ITSON Cd. Obregón Sonora
Capítulo de libro "Construcción de estufas de leña como proyecto de vinculación comunitaria en San José de Bécum, Sonora".		
Capítulo de libro "Implementación de la estrategia resolución de problemas en el aprendizaje del tema ecuaciones lineales en alumnos de ingeniería"	Mayo de 2013	Capítulo de libro. Reunión Anual de Academias. Cd. Obregón Sonora.
Extenso. "La didáctica de las matemáticas apoyada en las tecnologías"	Noviembre de 2012	1er Congreso Internacional sobre Políticas Educativas y Proyecto Nacional de Educación Superior. Toluca, Estado de México.
Instructor del taller "Línea de conducción", impartido en la Feria de Ciencias 2012, dentro de la 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.	Octubre de 2012	ITSON
Facilitador en el taller "Cultura ambiental para obtener el nivel de alfabetización ambiental" en el II Foro de Turismo y su Diversidad		Guaymas, Sonora
Capítulo de libro: Diseño de estadios de beisbol para ligas juveniles e infantiles (9ª RADA)	2012	Resultados de vinculación, prácticas y servicio social
Capítulo de libro: Construcción de estufas ahorradoras de leña como proyecto de vinculación comunitaria en San José de Bécum, Sonora (10ª RADA).	2013	

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Artículo en revista <i>La Sociedad Académica</i>	Julio a diciembre de 2013	Cd. Obregón
Artículo <i>Revista Pyme</i>	Septiembre de 2013	Cd. de México
Capítulo de libro: Supply chain strategies through logistics planning with emphasis in distribution to increase competitiveness in the domestic market	Agosto de 2013	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Artículo en memoria en extenso, Congreso Internacional de Ingeniería Industrial	Julio de 2013	Bogotá, Colombia
Artículo RADA	Junio de 2013	Cd. Obregón
Artículo RADA		Cd. Obregón
Artículo en revista <i>La Sociedad Académica</i>	Enero a junio de 2013	Cd. Obregón
Artículo Arbitrado: Propuesta de caso práctico para alumnos de Ingeniería Industrial y de Sistemas empleando dinámica de sistemas en una cadena de suministros	Junio de 2013	ITSON 4º Congreso Nacional de Ingeniería Industrial
Asistencia al Congreso de la IIE Annual 2013. Tema de la ponencia: An application of routing models for PET pickup for recycling	Mayo de 2013	San Juan Puerto Rico
Artículo <i>Revista Pyme</i>		Cd. de México
Ponente de artículo nacional, Tercer Foro de Administración	Abril de 2013	Guaymas
Ponente de Artículo, Cuarto Congreso Internacional de Negocios		Cd. Obregón
Ponente de Resumen, Cuarto Congreso Internacional de Negocios		Cd. Obregón
Ponencia: Estrategias para mejorar la competitividad de las organizaciones a través de la planeación de las cadenas de suministro		Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Ponencia: "Logística y Competitividad", 1er Foro Regional de Capital Intelectual y Competitividad	Abril de 2013	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Instructor taller: "Toma de decisiones empleando dinámica de sistemas y planeación estratégica".	Noviembre de 2012	ITSON
Ponente de "Herramientas de manufactura esbelta para una empresa fabricante de artículos de limpieza de la región sur de Sonora" en el Segundo Coloquio Internacional de Desarrollo Regional y de Negocios	Octubre de 2012	Ciudad Obregón, Sonora.
Capítulo XI. "Diseño y aplicación de prácticas de laboratorio en la obtención de competencias de la materia de Estudio del Trabajo" del libro "Formación profesional para la adquisición de competencias".	2012	Ciudad Obregón, Sonora.
Capítulo 19. "Modelo para la distribución de productos de las empresas primera etapa a instalarse en el DIAPYME. M. P. G." del libro "Logística y calidad I".		
Capítulo I. "A dos años de implementado el modelo de Incubación por una Institución de Educación Superior - El caso de ITSON principales resultados" del libro "Resultados de vinculación, practicas y servicio social".		
Capítulo VI. "Uso de SAETI2 como apoyo a la sistematización del proceso administrativo de prácticas profesionales del Departamento de Ingeniería Industrial" del libro "TIC y TAC en educación virtual-presencial".		
RADA: Elaboración de un manual de prácticas de laboratorio de Ergonomía como parte de la obtención de la competencia de manufactura del programa IIS.	2013	Ciudad Obregón, Sonora.
Manufactura esbelta: Implementación de mejoras al proceso de embarque del canal detalle (DTS) de una empresa productora de galleta. 3er. Foro del Administrador.		Guaymas, Sonora.
Ponente en el proceso de integración del Plan Institucional de Desarrollo 2012-2018 para la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	Febrero	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

Publicación de Revista de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación RIEE&C ISSN 1879 - 9532	Diciembre de 2012	Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica ITSON
---	-------------------	--

DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y DISEÑO

Sugerencias metodológicas para la implementación de foros electrónicos en cursos en modalidad mixta	Septiembre de 2013	Cancún, Q. Roo
Toward automated detection of risky driving behavior patterns in urban environments. Aceptado para presentarse en el 2º. Congreso Internacional de Tecnologías de Información CITI 2013		Colima, Col.
La presentación de un proyecto de diseño gráfico como factor esencial para su realización exitosa	Julio de 2013	Encuentro Latinoamericano de Diseño, Buenos Aires, Argentina
Conferencia "Nuevos perfiles profesionales del diseñador gráfico"		Universidad de Palermo, Buenos Aires, Argentina
Educación y TICS:La segunda ola, IV Encuentro Académico ABTE, Ensenada	Junio de 2013	Ensenada BC
Creando empresas sustentables con SL		ITSON Cd. Obregón
Sistema de Gestión Documental QUIPUX: Oportunidad para la gestión Universitaria		
Herramientas de software libre para la competitividad empresarial		
Estudio del uso educativo de las redes sociales por estudiantes y profesores de un campus universitario		
Taller "El foro virtual como herramienta didáctica"		
Ponencia: "Cafeína: las estrategias semióticas aplicadas a su nombre y logotipo"		
Plática: "Incense: Sensado en teléfonos celulares para inferencias de comportamiento"		Mayo de 2013
Ponencia: "La importancia del diseñador gráfico en la elaboración de las piezas publicitarias en una campaña"	Abril de 2013	ITSON Cd. Obregón

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y DISEÑO

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Investigación exploratoria de TI para soporte a los procesos de innovación en una empresa de desarrollo de software	Abril de 2013	ITSON Cd. Obregón, Sonora
Mejora al proceso de producción de arneses a través de la implementación de TI		
Diseño de un sitio Web para mejorar el proceso de ventas en una empresa del giro restaurantero de la región		
Propuesta de mercadotecnia basada en redes sociales para las PyME		
Podrá mi empresa eficientar procesos sin pagar licencias: Crónicas del "Sí se Puede", V Congreso Internacional de Negocios.		
Diseño de material audiovisual para impartir el tema de adolescencia en una secundaria		
Diseño de ilustración técnica para proyecto científico educativo infantil. Acercándote a la Química.	Abril de 2013	ITSON Cd. Obregón, Sonora
Investigación exploratoria de tecnologías de información para el soporte a los procesos de innovación en una empresa de desarrollo de software		
Reingeniería de procesos en Abarca Technologies		
Propuesta de una metodología para la implementación del M-learning en las universidades		
Evaluación del desempeño de mecanismos de transferencia en plataformas móviles		
Ponencia "De la vista nace el amor: la importancia del diseño gráfico para las PyMES"		
Implantación de un sistema para administración de recursos informáticos en centros de cómputo	Abril de 2013	ITSON Cd. Obregón, Sonora
Planeación estratégica participativa para una empresa que brinda servicios de software para la prestación de servicios médicos		
Revolución de las redes sociales		Universidad Estatal de Sonora, Benito Juárez, Sonora
Nuevas Tendencias Tecnológicas		UTS Cd. Obregón
Conferencia "Cómputo ubicuo"	Marzo de 2013	ITSON-Guaymas
Startups: Emprendimientos tecnológicos ágiles		ITSON-Guaymas
Plática "Sitios Web comunitarios: Lazos transfronterizos en comunidades de migrantes"	Enero de 2013	Colegio de la Frontera Norte (COLEF) Tijuana B.C.
Análisis y gestión de las organizaciones: Una visión multidisciplinar, Segundo Coloquio Internacional de Desarrollo Regional y de Negocios.	Octubre de 2012	ITSON Cd. Obregón, Sonora
Implementación de una solución de negocio basada en tecnologías de información en beneficio del proceso de ventas y mercadotecnia de la empresa SIITNE		
Conferencia "Cómputo ubicuo"		

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Diseño e implementación de una propuesta metodológica para la enseñanza y aprendizaje del curso de Fundamentos de Matemáticas (Congreso Internacional y 5° Congreso Nacional "Políticas Educativas y Proyecto Nacional de Educación Superior")	Septiembre de 2013	Cd. de México
La didáctica de las Matemáticas apoyada en las tecnologías (Congreso Internacional y 5° Congreso Nacional "Políticas Educativas y Proyecto Nacional de Educación Superior")		
Análisis comparativo del desempeño académico de los alumnos de distintos bachilleres (Congreso internacional, 7° Congreso AMMCI).		
Uso de videotutoriales como herramienta de apoyo en la enseñanza de las Matemáticas	Julio de 2013	Cd. Obregón, Son.
Diagnóstico comparativo del desempeño académico de los alumnos de Bachilleratos Tecnológicos	Junio de 2013	

PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA

DEPARTAMENTOS DE CONTADURÍA Y FINANZAS Y CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
Ambientes docentes en la aplicación de las Normas de Información Financiera	Mayo 3 de 2013	8 hrs.	34
Ambientes docentes en la Contabilidad de Costos	Mayo 4 de 2013	4 hrs.	33
Tópicos avanzados de finanzas: Mercado de divisas	Mayo 28 de 2013	4 hrs.	22
Metodologías de investigación para el desarrollo de proyectos en el área de finanzas	Mayo 28 y 29 de 2013	12 hrs.	3
Introducción a la evaluación social de proyectos	Junio 20 y 21 de 2013	8 hrs.	9
Cursos de administración de documentos digitales	Junio 19 y 20 de 2013	8 hrs.	9
Trabajando en la nube	Junio 21 de 2013	4 hrs.	20
Normas de Información Financiera	Junio 29 de 2013	8 hrs.	25
PREZI: Nuevas tecnologías para dinamizar presentaciones	Julio 4 de 2013	1 hr.	26
Manejo de Guía, como una herramienta de apoyo docente	Julio 1 y 8 de 2013	8 hrs.	16
Métodos de casos con aplicaciones de finanzas para no financieros	Agosto 9 y 19 de 2013	12 hrs.	35

EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA Y FINANZAS

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
Foro Interuniversitario de Proyectos de Inversión (ITSON, UTS, UES)	Reflexionar, entre estudiantes, profesores y sector gubernamental, sobre los proyectos productivos desarrollados	Diciembre 4 de 2012	60
Presentación de proyectos de inversión	Evaluación externa de los trabajos finales del bloque de proyectos de inversión	Mayo 8 de 2013	51
Semana de la Contaduría, Economía y Finanzas	Establecer una plataforma de reflexión para los principales tópicos contables, económicos y financieros	Septiembre de 2013	400
Maratón Interno de Conocimientos en Fiscal	Establecer encuentros, revisar temas de las disciplinas que conforman los planes de estudio y estrechar los lazos de unión entre alumnos y maestros de los programas educativos de Licenciado en Contaduría Pública	Febrero 21 y 22 de 2013	20 alumnos

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

Maratón Local de Conocimientos en Administración y Mercadotecnia	Establecer encuentros, revisar temas de las disciplinas que conforman los planes de estudio y estrechar los lazos de unión entre alumnos y maestros de los programas educativos de Lic. en Administración, y Lic. en Administración de Empresas Turísticas.	Octubre 4 de 2012	32 alumnos
Semana de Administración	Ampliar la visión de los alumnos dándole valor al trabajo que se desarrolla como Licenciado en Administración	Octubre 3, 4 y 5 de 2012	105 alumnos
XVIII Expo Feria de Ideas Empresariales	Presentación de los proyectos empresariales desarrollados por los alumnos de la asignatura de Desarrollo Emprendedor Plan 2009.	Noviembre 27 de 2012	Alumnos de todos los programas educativos
Jornada Emprendedores ITSON	Tener un acercamiento con los empresarios locales por medio de conferencias en las que compartan sus experiencias como emprendedores		
Maratón Regional de Conocimientos en Administración y Mercadotecnia Zona 1 Noroeste ANFECA	Impulsar entre alumnos el estudio exhaustivo de una disciplina curricular común a los miembros de ANFECA. Como consecuencia, este tipo de eventos da la pauta para establecer encuentros, revisar temas de las disciplinas que conforman los planes de estudio y estrechar los lazos de unión entre alumnos y maestros de las diversas Escuelas y Facultades de Contaduría y Administración que integran la ANFECA.	Febrero 21 y 22 de 2013	250 alumnos
Encuentro de Egresados de Lic. en Administración y Lic. En Administración de Empresas Turísticas 2013	Generar un vínculo entre los egresados de LA y LAET, así como actualizar en tendencias de diversas disciplinas para generar una relación y compromiso de apoyo.	Marzo 2 de 2013	Más de 80 Egresados de LA y LAET
Festejo del Día del Niño en CUDDEC	Apoyar a la comunidad con actividades que favorezcan el desarrollo adecuado de las zonas más vulnerables de la ciudad	Abril 23 de 2013	70 Estudiantes del Programa Educativo de LAET. 300 niños de la colonia Aves del Castillo y sus alrededores.

EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
Segundo Coloquio Internacional de Desarrollo Regional y de Negocios	Fortalecer la investigación realizada por los cuerpos académicos, considerando la contribución de las organizaciones al desarrollo regional, además conocer y discutir los avances en la investigación sobre el área.	Octubre 18 y 19 de 2012	Instituto Tecnológico de Sonora, Universidad Autónoma de Baja California, Universidad Autónoma de Chiapas, Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
IV Congreso Internacional de Negocios	Proporcionar a los estudiantes de las áreas administrativas los últimos avances en los temas del mundo económico administrativo que les permita tener una visión más amplia y actualizada en las actividades de los negocios que se realizan hoy en día	Abril 17, 18 y 19 de 2013	Instituto Tecnológico de Sonora, Consortio de Instituciones de Educación Superior de América del Norte (CONAHEC)
Expo- Etno Culturas Sonora	Destacar cultura étnica de Sonora a través de la representación de su gastronomía, artesanía, danzas, vestimenta típica y música, las cuales muestran la grandeza de su riqueza cultural.	Abril 17 de 2013	<ul style="list-style-type: none"> • Academias • Operación de alimentos y bebidas • Gestión alimentos y bebidas • Optativa II
Cierre del Servicio de Consultoría Prácticas Profesionales II y III plan 2002	Realizar la evaluación con el empresario del servicio de consultoría	Mayo 2 de 2013	<ul style="list-style-type: none"> • Maestros de la academia de Prácticas Profesionales III, plan 2002. • Alumnos practicantes • Empresarios
Semana de estancias académicas	Realizar trabajos de investigación colaborativos con diversos cuerpos académicos	Abril 15 al 19 de 2013	Participación de alumnos de posgrado e investigadores de otras universidades del País

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA Y FINANZAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Empresas familiares e innovación, un factor de supervivencia	Desarrollo organizacional	Abril de 2013 a marzo de 2014	Identificación del nivel de innovación en la micro y pequeña empresa
Status recaudatorio fiscal en la Cuenca del Pacífico	Relaciones internacionales	Agosto a diciembre de 2013	Ponencia en evento internacional arbitrado
Diagnóstico de necesidades que apremian en las pequeñas y medianas empresas en su ejercicio externo	Cuerpo académico	Octubre a diciembre de 2013	Diagnósticos empresariales
Desarrollo sustentable en las empresas	Cuerpo académico		Desarrollo sustentable
Servicios, turismo y gobierno: Alianzas de colaboración para detonar la inversión	Desarrollo regional	Agosto a diciembre de 2013	Nuevas empresas, más empleos mejor educación y salud

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

Perfil del comerciante del Mercado Municipal de Álamos Sonora	Ecoturismo y Desarrollo Sustentable	Ago - Dic 2013	Participación de estudiantes LAET a través de la práctica profesional
Estrategias Organizacionales en las PyMes de Cd. Obregón. PROFAPI	Análisis y Gestión de las Organizaciones	Agosto 2013-Marzo 2014	Determinar las estrategias utilizadas por las organizaciones para su adecuado seguimiento en la operación diaria.
La PYME familiar en Cajeme: Estudios de caso multivariable e histórico Apoyo de PROMEP para CA: (ITSON-CA-43 Estudio de las Organizaciones) \$229,000	Análisis y Gestión Organizacional	Agosto 2013-julio 2014	Análisis de información del mercado actual de Ciudad Obregón en relación a empresas familiares.

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA Y FINANZAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Perfil administrativo y financiero de las micro y pequeñas empresas en Cajeme	Económico-financiero	Marzo a diciembre de 2013	Perfil empresarial de empresas urbanas y rurales de Cajeme
Modelo de mejora continua para la pequeñas y medianas empresas de Cd. Obregón	Cuerpo de consultaría	-	Cómo evaluar sus modelos de mejora
Diseño de un modelo de desarrollo sustentable, tomando como caso de estudio el municipio de Navojoa, Sonora, México.	Desarrollo sustentable	Abril de 2013 a marzo de 2014	Mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del Municipio de Navojoa, Sonora.
Seguimiento al Plan de Desarrollo Turístico para el municipio de Álamos (segunda etapa)	Desarrollo regional	Mayo a diciembre de 2013	Nuevas empresas, más empleos mejor educación y salud
Estrategia de internacionalización para el municipio de Cajeme, Son. (Primera etapa)		Septiembre de 2012 a diciembre de 2013	
Plan de Desarrollo Ruta Sierra-Mar (Álamos, Navojoa, Etchojoa y Huatabampo)		Mayo a diciembre de 2013	
Plan de Desarrollo Ruta Oviáchic – Pueblos Yaquis		Enero a diciembre del 2013	
Investigación disciplinaria sobre el pronóstico de la programación de LCP 2002, LCP 2009, LEF 2002, LEF 2009.	Apoyar la programación de los PEs de LCP, LEF		Mejores ofertas de horarios para grupos de nivel licenciatura

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Desempeño sustentable en pequeñas y medianas empresas de Ciudad Obregón. Apoyo de PROMEP para CA: (ITSON-CA-43 Estudio de las Organizaciones).	Análisis y gestión organizacional	Marzo de 2013 a marzo de 2014	Analizar la situación actual de las pequeñas y medianas empresas en relación a las dimensiones de la sustentabilidad, identificando indicadores que reflejen el desempeño económico, social y ambiental.
Estrategia, desempeño e identidad organizacional en las pequeñas y medianas empresas de Ciudad Obregón Sonora		Octubre de 2012 a septiembre de 2013	Determinación de la relación de estrategias, desempeño e identidad de las PyMES de Cd. Obregón.
Nuevas ofertas educativas para posgrados	Mercadotecnia	Abril de 2013 a la fecha	Proceso
Problemas laborales administrativos que enfrentan los locatarios de Mercajeme, en Cd. Obregón.	Recursos humanos	Junio a noviembre de 2013	Brindar asesoría legal administrativa para prevenir problemas con la administración municipal y los trabajadores de Mercajeme.

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA Y FINANZAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Cultura financiera en la comunidad	Económico-financiero	Enero a mayo de 2013	10 familias
Percepción del docente respecto de la correspondencia técnico-laboral-profesional de las carreras del área económico-administrativa	Academia	Enero a julio de 2013	Un artículo en proceso
Análisis de la demanda en una empresa familiar	Desarrollo organizacional	Enero a mayo de 2013	Presentación de resultados a la organización para la toma de decisiones.
México ante el Acuerdo Estratégico Transpacífico de Asociación Económica	Relaciones Internacionales		Ponencia en evento internacional arbitrado
Diseño de catálogos de productos y servicios turísticos de las cooperativas: Ecoturismo Islas de las Aves, S.C. de R.L. de C.V., Estero de Moroncarit, S.C. de R.L. de C.V., Donde Nace la Aventura Buenavista, S.C. de R.L. de C.V., La Aduana Puesta de Entrada a la Magia y Tradición, S.C. de R.L. de C.V., y Ecoturismo La Sierrita S.C. de R.L. de C.V.	Económico-Financiera	Febrero a diciembre de 2012	Informe Técnico. Herramienta valiosa para promover estos destinos turísticos para que sean aprovechados y que provean una derrama económica para los habitantes de estas comunidades y fortalecer el desarrollo de la región.
Responsabilidad social y su aplicación en empresas de Cd, Obregón, Sonora.	Cuerpo de consultaría	Enero a agosto de 2013	Sensibilidad a las PyMES sobre la responsabilidad social
Práctica profesional del Programa Educativo de profesional de LCP en áreas funcionales administrativas, una mejora en las PyMES.	Academia		Resultados de practicas
Impacto de la calidad de vida laboral de la región del Mayo.	Desarrollo Sustentable	Febrero de 2012 a abril de 2013	<ul style="list-style-type: none"> • Titulación de al menos un estudiante de licenciatura. • Publicación de resultados a nivel regional, nacional e internacional.

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA Y FINANZAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Análisis comparativo de la contribución de la competencia del bloque de finanzas corporativas básicas a la norma general de finanzas de la licenciatura en economía y finanzas, plan 2009. Semestres: Agosto-Diciembre de 2012 y Enero-Mayo de 2013.	Indicadores del proceso formativo	Enero de 2013 y mayo de 2013	Evaluación de la contribución de la norma de competencia
Evaluación de la contribución de la norma de competencias del bloque de finanzas corporativas básicas a la norma de finanzas de la licenciatura en Economía y Finanzas, Agosto-Diciembre de 2012.		Agosto a diciembre de 2012	
Sustentabilidad financiera de las micro financieras del municipio de Cajeme	Finanzas	Enero a mayo de 2013	Evaluación de la situación real de las micro financieras de la localidad
Satisfacción del prestatario de las micro financieras del sector agrícola del municipio de Cajeme			Evaluación de la satisfacción del prestatario con los servicios que recibe de las microfinancieras en el municipio de Cajeme.

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

Plan de Desarrollo Turístico para Álamos	Economía, Educación, Recursos Naturales y Turismo	Febrero a diciembre de 2012	Participación de estudiantes, profesores, cuerpos académicos de ITSON a través de proyectos de servicio social y práctica profesional para contribuir con el desarrollo del turismo en el municipio de Álamos.
Calidad de vida del estudiante de Licenciado en Administración del ITSON	Gestión administrativa en las organizaciones	Enero 14 a mayo 14 de 2013	Se identificaron las variables de calidad de vida que repercuten en el desempeño académico del estudiante de Licenciado en Administración del ITSON, mediante un diagnóstico, con el fin de proponer medidas para mejorar su desempeño.
Guía de inducción al Departamento de Ciencias Administrativas para el maestro auxiliar			Se elaboró una guía de inducción al Departamento de Ciencias Administrativas para el maestro auxiliar, mediante una investigación y análisis de los elementos necesarios en la formalización y desarrollo eficiente de la inducción.
Perfil de usuarios de redes sociales de Licenciado en Administración del ITSON			Se determinó el perfil de los usuarios de redes sociales de la carrera del Licenciado en Administración del ITSON, mediante un diagnóstico para conocer sus preferencias, usos, costumbres y causas del desempeño académico.
Perfil del comerciante del Mercado Cajeme de Ciudad Obregón			Se identificó el perfil del comerciante del Mercado Cajeme de Ciudad Obregón, mediante un diagnóstico para conocer los factores que influyen en su desempeño.
Percepción y características preferidas del servicio de alojamiento de alumnos foráneos en una Institución de Educación Superior			Agosto 6 a diciembre 7 de 2012
Servicios bibliotecarios que obstaculizan el aprendizaje del alumno	Enero 7 a junio 7 de 2013	Se identificaron los servicios disponibles en Biblioteca ITSON Náinari que obstaculizan el aprendizaje del alumno mediante una investigación de mercados, de esta forma se establecieron estrategias de mejora.	
Curso de capacitación para microempresarios de la localidad sobre administración eficiente y eficaz de los recursos de la empresa	Administración	Enero a mayo de 2013	Capacitación a microempresarios de la colonia Aves del Castillo

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Diseño publicitario	Ecoturismo y desarrollo sustentable	Enero 31 a abril 18 de 2013	Diseño de material publicitario para dar a conocer las empresas comunitarias de Buenavista, Cócorit, Yavaros, La aduana y la Sierrita.
Promoción y comercialización de empresas comunitarias pertenecientes a los Corredores de Turismo Alternativo en el sur de Sonora		Agosto de 2012 a julio de 2013	Promoción por diferentes medios publicidad. Comercialización de recorridos turísticos a las comunidades que integran el corredor, generando derrama económica, con una afluencia de 162 turistas.
Diseño de un plan de mercadotecnia para los productos de turismo alternativo del sur de Sonora: cooperativas Ecoturismo Isla de las Aves, S.C. de R.L. de C.V., Estero de Moroncárit, S.C. de R.L. de C.V., Donde Nace la Aventura Buenavista, S.C. de R.L. de C.V.			Impulso al turismo alternativo en el sur de Sonora
Diseño de un plan de mercadotecnia para los productos de turismo alternativo del sur de sonora: La Aduana puerta de entrada a la magia y tradición SC de RL de CV y Ecoturismo la Sierrita SC de RL de CV.	Ecoturismo y desarrollo sustentable	Abril a noviembre de 2012	Impulso al turismo alternativo en el sur de Sonora
Diseño de un taller de manipulación higiénica de alimentos aplicables a la cooperativa Donde Nace la Aventura Buenavista, S.C. de R.L. de C.V.			Implementar un taller de manipulación higiénica para los integrantes de la Cooperativa de Buenavista, S.C.
Diseño de un catálogo de productos y servicios turísticos de las cooperativas Ecoturismo Isla de las Aves, S.C de R.L. de C.V., Estero de Moroncárit, S.C. de R.L. de C.V., Donde Nace la Aventura Buenavista, S.C. de R.L. de C.V., La Aduana Puerta de Entrada a la Magia y Tradición, S.C. de R.L. de C.V. y Ecoturismo la Sierrita, S.C.de R.L. de C.V.			Catálogo de productos y servicios turísticos de las cooperativas que servirá como material publicitario para dar a conocer los servicios que brindan
Evaluar el impacto de la capacitación en planeación estratégica, organización y gestión de recursos de la comunidad Donde Nace la Aventura Buenavista, S.C. de R.L. de C.V.			Reconocer el nivel de utilidad y áreas de oportunidad en su contexto organizacional, el establecimiento de estrategias de mejora.

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA Y FINANZAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Impartición de cursos de cultura financiera en colonias marginadas de la ciudad	Enero a mayo de 2013	Colonia Las Fuentes Sección Golondrinas
Realización de proyectos con CUDDEC	Agosto de 2012 a la fecha	Microempresas
Consultoría de negocios	Enero a Mayo de 2013	
Estancia en el CIBNOR-Bio Helis	Agosto de 2013	Centro de investigación en La Paz, B.C.S.
Taller: "FODA Dinámico", Día Mundial del Turismo 2012	Octubre 12 de 2012	Instituto Tecnológico de Sonora, Cajeme, Son.
Participación en Mesa de Trabajo "¿Hacia dónde va la ciencia en México?"	Febrero 22 de 2013	Instituto Politécnico Nacional
Presentación del libro "Educación realmente superior"	Julio 19 de 2013	Congreso Internacional de Educación, Universidad Vizcaya de las Américas, Tepic, Nayarit .
Divulgación de las normas internacionales de auditoría para apoyar la calidad de la auditoría de estados financieros de forma Conjunta ITSON - ISCP	Febrero a diciembre de 2012	ISCP e ITSON
Participación en 12 proyectos de vinculación con empresas de la región	Enero a mayo de 2013	Empresas de la localidad en Ciudad Obregón
Vinculación para la divulgación de normas internacionales de auditoría para la concientización y actualización de los alumnos, egresados y profesionales del programa de Licenciado en Contaduría Pública en forma Conjunta ITSON - ISCP	Febrero a diciembre de 2013	ISCP e ITSON
Actualización y titulación de egresados ITSON de los programas de LCP, LEF Y LA, en la modalidad de experiencia profesional, en conjunto ISCP e ITSON.	Mayo a diciembre de 2013	
Realizar trabajos de vinculación a través del bloque Gestión Estratégica de Negocios: 1 y II	Agosto a diciembre de 2012	ITSON
Proyectos de vinculación: Gestión Estratégica de Negocios II y práctica profesional de LCP	Enero a diciembre de 2013	
Proyectos de vinculación: diseño de sistemas de costos para pequeñas y medianas empresas	Agosto a diciembre de 2013	
Proyectos :Optativa: diseños de sistemas de costos para empresas de servicios y elaboración de productos alimenticios	Enero a mayo de 2013	
Plan de desarrollo turístico para el municipio de Álamos, Son.	Septiembre de 2012	Álamos, Sonora
Proyecto de titulación de egresados no titulados mediante la opción: Experiencia laboral con Instituto Sonorense de Contadores Públicos.	Junio a noviembre de 2013	Instituto Sonorense de Contadores Públicos

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Convenio general ITSON - H. Ayuntamiento de Álamos. Seguimiento Plan de Desarrollo Turístico de Álamos	Abril 10 de 2013	Cd. Obregón, Sonora.
Consultoría de recursos humanos y mercadotecnia a la empresa "Uniformes Vázquez"	Agosto a diciembre de 2012	Cd. Obregón, Sonora.
Consultoría en el área de recursos humanos y mercadotecnia a la empresa "Los Juanes: Antojitos Mexicanos"		
Consultoría a la empresa "Importaciones Gabenci"		
Consultoría en el área de recursos humanos y mercadotecnia a la empresa "Sushi'n Gon"		
Consultoría a la empresa "Marker Promocionales"		
Consultoría a la empresa "Las Espigas"		
Revisión de proyectos de la Fundación Tichi Muñoz	Noviembre 9 de 2013	Oficinas de la Fundación
Prácticas Profesionales I	Agosto a diciembre de 2012	Empresas de la localidad
Diseño de la estructura organizacional para una asociación civil de la localidad		Fundación Bórquez Schwarzbeck
Prácticas profesionales II	Enero a mayo de 2013	Empresas de la localidad
Prácticas profesionales II	Agosto de 2013 a la fecha	

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA Y FINANZAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Presentación de un artículo en la revista <i>El Buzón de Pacioli</i> en el trimestre Abril - Junio de 2013	Abril a junio de 2013	Revista el Buzón de Pacioli
Presentación de ponencia sobre planeación estratégica en estancias infantiles	Abril de 2013	Congreso Internacional de Negocios
Conferencia "Vas o te llevan", Semana de Administración 2012.	Octubre 5 de 2012	Instituto Tecnológico de Sonora, Cajeme, Son.
Ponencia "Tendencias y Perspectivas Corea del Sur", XII Seminario Internacional de Investigación sobre la Cuenca del Pacífico.	Octubre 25 de 2012	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico, Universidad de Colima, Colima, Col.
Conferencia "APEC: Más allá del comercio", 19ª Semana de Ciencia y Tecnología 2012.	Noviembre 1 de 2012	Universidad Tecnológica del Sur de Sonora, Cajeme, Son.
Conferencia "APEC: Más allá del comercio", 4tas. Jornadas Académicas de Licenciado en Economía y Finanzas.	Noviembre 8 de 2012	Instituto Tecnológico Superior de Cajeme
Conferencia: "Grandes gentes, grandes pueblos", Congreso de Licenciados en Administración de Empresas, CLAE 2012.	Noviembre 15 de 2012	
Conferencia: "La Estrategia 4P4E para dinamizar las ventas"	Febrero 12 de 2013	Cámara Nacional de Comercio (CANACO) Sede Obregón
Libro <i>Educación realmente superior</i>	Mayo 17 de 2013	II Foro de Posgrados en Educación, Hermosillo, Sonora.
Conferencia "Sinergia para el desarrollo regional"	Marzo 5 de 2013	Instituto Tecnológico de Sonora, Campus Navojoa
Conferencia "Emprendedurismo global", 3ª Jornadas Académicas de Desarrollo de Negocios	Marzo 13 de 2013	Universidad Tecnológica del Sur de Sonora
Conferencia "Sinergia para el desarrollo regional"	Marzo 19 de 2013	Instituto Tecnológico de Sonora, Campus Guaymas.
Conferencia "Joven construye tu futuro"	Abril 12 de 2013	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Cajeme
Conferencia "Joven construye tu futuro"	Abril 16 de 2013	Instituto Tecnológico de Sonora
Taller "De la idea a tu proyecto-aplicación práctica de la planeación estratégica"	Abril 19 de 2013	
Conferencia "Relevancia-coherencia-pertinencia, modelo dinamizador del proceso formativo profesional", II Foro de Posgrados en Educación.	Mayo 17 de 2013	Hermosillo, Sonora
Presentación libro <i>Educación realmente superior</i> , II Foro de Posgrados en Educación.	Mayo 17 de 2013	
Presentación del libro <i>Educación realmente superior</i>	Junio 5 de 2013	Instituto Tecnológico de Sonora, Cajeme, Sonora
Conferencia "Los tres ejes del desarrollo del profesorado ante la Reforma Educativa"	Junio 7 de 2013,	Cajeme, Sonora
Plática estudiantil "Joven construye tu futuro"	Julio 19 de 2013	Universidad Vizcaya de las Américas, Tepic, Nayarit
Plática docente "Docencia contable - Un modelo humanista basado en competencias"		
Taller "Los seis errores en la construcción de procesos formativos basados en competencias". Congreso Internacional de Educación.		
Ponencias presentadas en el 5º Coloquio Internacional de Posgrado de Negocios	Noviembre 28 y 29 de 2012	ITSON
Ponencia presentada en el 2º Coloquio Internacional de Desarrollo Regional y de Negocios	Octubre 18 y 19 de 2012	
Ponencia presentada en el IV Congreso Internacional de Negocios	Abril 17, 18 Y 19 de 2013	
Participación como instructora en la capacitación de ocho alumnos para participar en el Maratón Regional de Finanzas de la Zona 1 Noroeste de ANFECA	19 de marzo al 03 de mayo de 2013.	ITSON
Participación como expositor en módulo VII, 1ª y 2ª parte de Auditoría en el Instituto Sonorense de Contadores Públicos, A.C.	07 y 08 de Diciembre de 2012.	Instituto Sonorense de Contadores Públicos.

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA Y FINANZAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Publicación de artículo en Memoria del Segundo Coloquio Internacional de Desarrollo Regional y de Negocios	Octubre de 2012	ITSON
Evaluación del impacto del modelo de la vinculación entre el gobierno, universidad y sector empresarial	Octubre de 2013	Revista: <i>Visión Organizacional Siglo 21</i>
Por qué hablar de la Contabilidad Social	Julio a septiembre de 2012	<i>El Buzón de Pacioli</i>
Modelo de megaplaneación que permite la efectividad administrativa en el Instituto de Rehabilitación en el sur de Sonora		
Conferencia "Relevancia-Pertinencia-Coherencia, modelo dinamizador del proceso formativo basado en competencias"	Julio 20 de 2013	Congreso Internacional de Educación, Universidad Vizcaya de las Américas, Tepic, Nayarit.
Papel de la responsabilidad social en las empresas en relación con la cadena de valor	Octubre a diciembre de 2012	<i>El Buzón de Pacioli</i>
Publicación de memoria en congreso con arbitraje del artículo: Análisis de la percepción de desarrollo sustentable en el sector educativo en el municipio de Navojoa Sonora.	Noviembre de 2012	Congreso Internacional de Investigación, Celaya, Gto.
Ponencia: Diagnóstico de desarrollo ambiental sustentable en las comunidades de Punta Laguna, Rancho Camargo y Cutantaca de la Comisaría de San Ignacio Cohuirimpo, Municipio de Navojoa, Son.	Abril 26 de 2013	1er. Encuentro Nacional de Economía y Finanzas 2013, Álamos, Son.
Artículos "Plan de desarrollo turístico de Álamos"	Octubre de 2012	Revista <i>ITSON DIXIT</i>
"Productividad y crecimiento económico para México"	Abril de 2013	
Taller de recursos naturales: Oportunidades de inversión	Marzo de 2013	ITSON Ciudad Obregón, Son.
Taller de ingeniería y tecnología: escenarios para la inversión	Mayo de 2013	
Libro: <i>Planeación- Presupuestación bajo el enfoque de megaplaneación</i> , ISBN 978-607-609-030-5, 2012.	Noviembre de 2012	Ciudad Obregón, Sonora
Perfil del financiamiento de las micro, pequeñas y medianas empresas en Ciudad Obregón, Sonora, (en proceso de publicación).	2013	Universidad Autónoma de Tlaxcala

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

Vinculación Universidad-Gobierno-Sociedad para el diseño e implementación del Plan de Desarrollo Turístico para el municipio de Álamos, Sonora, México	Junio 27 de 2013	Cd. Obregón, Sonora.
Diseño de una guía para la realización de eventos de integración y motivación en una Institución de Educación Superior	Abril 18 de 2013	
Plan estratégico para una maquiladora de Ciudad Obregón, Sonora Libro: <i>Planeación estratégica con enfoque social para la mejora del desempeño organizacional</i>	Noviembre de 2012	
Prácticas Profesionales: Enseñanza-Aprendizaje y vinculación, una experiencia curricular Libro: <i>Resultados de vinculación, prácticas y servicio social</i>		
Artículo "Tercerización: una estrategia para lograr ventaja competitiva en las organizaciones". Revista: <i>La Sociedad Académica</i> , Año XX, No. 40 (julio-diciembre, de 2012).	Julio a diciembre de 2012	
Estrategias implementadas en las pequeñas y medianas empresas de Cd. Obregón	Mayo 23 y 24 de 2013	Manzanillo, Colima.
Diseño de un programa de capacitación dirigidos a microempresarios de Cd. Obregón	Abril 17 al 19 de 2013	Instituto Tecnológico de Sonora
Plan de mercadotecnia para la agencia comercializadora turística	Abril 18 de 2013	IV Congreso Internacional de Negocios

PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
Taller de Análisis Cualitativo	Noviembre 10 y 24 de 2012	10 horas	13
Métodos cuantitativos de investigación	Octubre 19 y 20 de 2012	7 horas	12
Seminario de alfabetización tecnológica	Octubre 25 de 2012	4 horas	10
Administración de cursos en Plataforma Moodle	Enero 11 de 2013	3 horas	6
Diplomado de actualización en educación y desarrollo infantil	Junio 20 y julio 3 de 2013	90 horas	24
Retroalimentación para la modificación del reglamento del personal académico del Instituto Tecnológico de Sonora	Mayo 23 de 2013	6 horas	13
Actualización de portafolios electrónicos para los procesos de evaluación del Centro de Evaluación e Investigación de competencias (COMEV). Dirigido a evaluadores.	Mayo a junio de 2013	8 horas	8

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

Formulación de casos clínicos	Noviembre 08 de 2012	4 horas	20
Estrategias de intervención en enfermos crónicos	Marzo 4, 5, 6, 7 y 8 de 2013	20 horas	20
El juego del optimismo en niños con cáncer	Marzo 13 y 14 de 2013	6 horas	26
Aplicaciones clínicas de la ciberpsicología	Abril 17, 18 y 19 de 2013	12 horas	25
Una aproximación interaccional a los problemas de conducta y agresión	Abril 23, 24 y 25 de 2013	12 horas	30
Seminario de género y violencia, una aproximación metodológica.	Mayo 7 de 2013	4 horas	12
Taller teórico-metodológico de Burnout síndrome del desgaste profesional	Junio 3, 4 y 5 de 2013	9 horas	35

PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA

DEPARTAMENTO DE SOCIOCULTURAL

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
Licenciado en Gestión y Desarrollo de las Artes			
Plática sobre Gestión Cultural con Lic. Cutberto López Reyes	Septiembre 21 de 2012	1 hora	1
Coloquio de política cultural	Noviembre 30 al 2 de diciembre de 2012	3 días	1
Diplomado en gestión cultural y desarrollo cultural	Septiembre 21 de 2012	4 meses	1
Licenciado en Ciencias del Ejercicio Físico			
Centro de Estudios Superiores de Guamúchil, A.C.	Mayo 21 de 2013	1 día	1
Presentación de la ponencia "Impacto de un programa de entrenamiento en jugadores de voleibol de playa"	Mayo 21 al 25 de 2013	4 días	1
Estancia Académica: Participación en 2 clases de maestría, reuniones con cuerpos académicos, capacitación en el uso del programa "Construcción guías de aprendizaje". Se generó convenio con dos cuerpos académicos para realizar investigaciones en conjunto, reunión con el área de planeación para generación del convenio de LCEF y la Facultad de Educación Física y Ciencias del Deporte; reunión con el personal de postgrado de la facultad de Educación Física y Ciencias del Deporte para posible impartición del programa de maestría en el ITSON en convenio con la Universidad Autónoma de Chihuahua. Congreso Nacional Innovaciones Metodológicas para la Educación Física, el Deporte y la Recreación.	Mayo 27 a junio 7 de 2013	12 días	1
	Julio 16 al 21 de 2013	5 días	3
Programa Doctoral	Julio 24 al 26 de 2013	1 mes	3
Programa Doctoral	Julio 8 al 12 de 2013	1 semana	1
Centro de Estudios Superiores de Guamúchil, A.C.	Mayo 21 de 2013	1 día	1

EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
Séptima Semana Académica de Ciencias de la Educación	Ofrecer un espacio de expresión educativa que manifieste la formación e innovación de los profesionales de la educación, en vinculación con la sociedad.	Abril 9 al 12 de 2013	300 estudiantes de la licenciatura en Ciencias de la Educación
Programa de Formación Integral para Estudiantes de la Licenciatura en Ciencias de la Educación (5 talleres, 27 horas de formación)	Propiciar la autorreflexión en los estudiantes que están próximos a egresar, con la finalidad de estimular su desarrollo personal, profesional y espiritual.	Enero 26 a mayo 3 de 2013	65 estudiantes del octavo semestre de la licenciatura en Ciencias de la Educación
Foro de Discusión para la Evaluación de los Estudiantes de la Licenciatura en Ciencias de la Educación, Plan 2009.	Obtener la opinión de los alumnos de la Licenciatura en Ciencias de la Educación, Plan 2009, sobre el plan de estudios y el logro de sus competencias. Esto como parte del proceso de mejora continúa del mismo.	Mayo 13 de 2013	65 estudiantes del octavo semestre de la licenciatura en Ciencias de la Educación
Ceremonia de Despedida para Egresados de la Licenciatura en Ciencias de la Educación 2013	Reconocer al estudiante que culminó sus créditos y requisitos de egreso en el período correspondiente	Mayo 17 de 2013	76 estudiantes del Plan 2002 y 2009
Segundo Foro de Reflexión sobre la Práctica Docente en la Academia	Generar un espacio de reflexión y análisis sobre el trabajo docente en las academias de la Licenciatura en Ciencias de la Educación, con el fin de fortalecer la práctica docente.	Mayo 21 de 2013	30 profesores
Curso propedéutico para alumnos de nuevo ingreso para alumnos de Ciencias de la Educación	Promover una mejor inserción del estudiante de nuevo ingreso a la Licenciatura en Ciencias de la Educación en el contexto universitario, a través del desarrollo de actividades formativas y de integración.	Agosto 16 de 2013	95 estudiantes de primer semestre, generación 2013-2017.
Licenciatura en Educación Infantil – Profesional Asociado en Desarrollo Infantil			
Conferencia “Modelos de intervención temprana para niños en comunidades vulnerables: Teoría y práctica en Canadá y México”	Intercambio de experiencias, entre estudiantes, docentes e investigadores, en el Consorcio de América del Norte.	Mayo 24 de 2012	20 estudiantes de PADI, 9 maestros de PADI y LEI, 40 participantes de EU, Canadá y México.
Semana de Ciencia y Tecnología	Despertar el interés por las disciplinas científicas y tecnológicas entre el público infantil y juvenil. Propiciar un acercamiento entre científicos, divulgadores, investigadores, empresarios, tecnólogos y autoridades participantes, en un escenario de cordialidad y respeto a las nuevas generaciones.	Octubre 22 al 25 de 2012	52 estudiantes de PADI/LEI, 9 maestros. Grupo de Investigación (GI): Alternativas Educativas para la inclusión social.
3ª Semana Académica de Profesional Asociado en Desarrollo Infantil (PADI) y Licenciado en Educación Infantil (LEI)	Promover el desarrollo de la inclusión en escenarios educativos de diversa índole así como ofrecer a la comunidad de profesionales en el Desarrollo Infantil una serie de eventos, conferencias y talleres que les permitan enriquecer sus conocimientos y experiencias en su área de conocimiento.	Noviembre 12 al 16 de 2012	Se contó con la participación de 200 personas, entre: - Estudiantes de PADI y LEI - Autoridades institucionales - Profesores de los programas de PADI y LEI - Egresadas de PADI - Personal del IFE - Niña Legisladora Federal - Niña Diputada Local

EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
Foro de Práctica Profesional 2012	Exponer los resultados ante los grupos académicos y representantes de las instituciones que reciben a nuestros estudiantes	Noviembre 16 de 2012	45 escenarios de prácticas profesionales de la iniciativa privada y pública
1er Simposium de Apoyo Familiar, Desempeño Académico y Variables de Contexto en la Educación Básica	Presentar los resultados de la primera etapa del proyecto "Influencia del apoyo familiar y variables asociadas sobre el logro académico en tres contextos educativos en Morelos y Sonora", de CONACyT con el folio CB-UAEM 151981 y definir el plan de trabajo de la segunda etapa de trabajo.	Febrero 6 de 2013	4 Conferenciantes 11 ponentes 80 asistentes. CA's de Aprendizaje, Desarrollo Humano y Desarrollo Social y el GI de Alternativas Educativas para la Inclusión Social del ITSON; CA de Cognición y Afectos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
Programa de Fortalecimiento Académico	Asegurar en los alumnos la reafirmación de las habilidades universitarias y los conocimientos teóricos y prácticos, adquiridos en el aula escolar, a través de la práctica productiva desarrollada por el sector educativo del área de influencia.	Mayo a diciembre de 2013	225 estudiantes y 19 maestros de PADI / LEI
4ª Semana Académica de PADI y LEI	Contribuir a la mejora de los programas educativos de PADI y LEI, atendiendo necesidades presentadas por la población estudiantil, a través de actividades académicas, recreativas, sociales, culturales, ecológicas y deportivas.	Abril 15 al 19 de 2013	6 Conferenciantes 19 ponentes 225 asistentes. Grupo de investigación de alternativas educativas para la inclusión social del Instituto Tecnológico de Sonora, además del cuerpo académico de Cognición y Afectos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
Foro de Prácticas Profesionales	Exponer los resultados de práctica profesional ante los académicos y representantes de las instituciones que fungen como escenarios de práctica	Mayo de 2013	76 escenarios de prácticas profesionales de la iniciativa privada y pública
Maestría en Educación			
3er. Foro de Proyectos Educativos de Consultoría 2012	Presentar el avance de la consultoría otorgada a organizaciones sociales, por parte de los estudiantes del Programa Educativo de Maestría en Educación.	Noviembre 29 de 2012	4 Profesores 10 estudiantes
Panel de Reflexión y Análisis Curricular	Reflexión y análisis de los productos finales de los estudiantes de ME del período Septiembre-Diciembre de 2012.		7 profesores 20 estudiantes
Foro de Proyectos de Consultoría 2013	Presentar proyectos educativos de los alumnos de ME, para ser evaluados por árbitros dictaminadores.	Abril 18 de 2013	1 profesor 8 estudiantes 5 empresarios
Foro de Proyectos de Investigación Educativa 2013	Presentar proyectos de investigación de los alumnos de ME, ante sínodos evaluadores.	Agosto 22 de 2013	10 profesores 8 estudiantes

EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
Foro de Proyectos de Capacitación 2013	Presentar los proyectos educativos de los estudiantes de ME, para ser evaluados por árbitros dictaminadores.	Agosto 22 de 2013	2 profesores 12 estudiantes
PROFORDEMS			
Diplomado en Competencias Docentes en Educación Media Superior (PROFORDEMS) Vinculación ANUIES-ITSON y Vinculación COBACH – ITSON	Los profesores de EMS integrarán a su práctica docente los referentes teóricos, metodológicos y procedimentales que sustentan la Reforma Integral de la Educación Media Superior mediante la incorporación de estrategias innovadoras basadas en la construcción de competencias.	Abril a octubre de 2012	145 Profesores de Educación media superior de diferentes subsistemas
Proceso de Certificación de competencias docentes para la Educación Media Superior (CERTIDEMS)	Certificar las competencias docentes de Educación Media Superior.	Febrero a octubre de 2013	55 docentes
Centro de Evaluación e Investigación de Competencias (COMEV)			
Dos ceremonias de entrega de certificados en el Estándar de competencia "Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal para 52 alumnos y egresados de la Licenciatura en Ciencias de la Educación en ITSON. COMEV".	Certificar la competencia de impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal, de egresados.	Marzo y julio de 2013	Instituto Tecnológico de Sonora, Campus Obregón Centro

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

Segundo Encuentro de Análisis de la Conducta	Crear un espacio para presentar los resultados de la realización de prácticas experimentales con organismos infrahumanos llevadas a cabo en el laboratorio de Psicología, y propiciar un intercambio de ideas y propuestas en torno a la utilización de los principios de la conducta.	Noviembre 27 de 2012	90
IV Jornadas del Día del Amor y la Amistad	Promover en los alumnos competencias asociadas al perfil del psicólogo.	Febrero 14 de 2013	270
IV Jornada Académica del Día del Psicólogo	Brindar a los alumnos herramientas o temáticas de interés para los alumnos de de Lic. en psicología que contribuyan su formación profesional.	Abril 26 de 2013	219
Segundo Coloquio Estudiantil de Investigación en Psicología	Fomentar y promover la participación de la difusión de los resultados de investigación desarrollados por estudiantes de Psicología	Mayo 7 y 8 de 2013	96
Jornada Académica de Psicología 2013	Contribuir a la formación integral de los usuarios del programa LPS a través de la formación extracurricular y la vinculación con la comunidad	Septiembre 11, 12 y 13 de 2013	110

EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

DEPARTAMENTO DE SOCIOCULTURAL

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
Protección de los derechos humanos en Sonora	Reforzar la temática alusiva a derechos humanos del curso de Bienestar Social	Octubre 19 de 2012	90 alumnos
Un espacio para la danza	Reforzar el área de educación artística del Programa Educativo de LGDA		60 alumnos
Algunos aspectos de la colonización del territorio yaqui	Reforzar aspectos de cultura general del bloque de formación general y del área de gestión cultural del Programa de LGDA	Noviembre 1 de 2012	95 alumnos
Taller de redacción	Apoyar a los estudiantes del Programa Educativo de LGDA en su proceso de elaboración de trabajo de titulación	Febrero 23 de 2013	11
Taller de elaboración de memoria de proyecto	Apoyo a estudiantes de LGDA en la elaboración de la estructura de protocolos de investigación	Febrero 23 de 2013	6
Taller diseño de instrumentos	Diseñar instrumentos para la recolección de datos a partir de ejercicios prácticos que permitan su aplicación inmediata.	Marzo 2 y 9 de 2013	10
Licenciatura en Ciencias del Ejercicio Físico			
7ª Semana de la Salud ITSON 2013	Promover hábitos de vida saludable	Noviembre 5 al 9 de 2012	1000
Día mundial de la Actividad Física y el Deporte	Promover la actividad física como hábito de vida saludable	Abril 5 de 2013	500
Taller de redacción	Apoyar a los estudiantes del Programa Educativo de LGDA en su proceso de elaboración de trabajo de titulación	Febrero 23 de 2013	11
Taller de elaboración de memoria de proyecto	Apoyo a estudiantes de LGDA en la elaboración de la estructura de protocolos de investigación		6

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Diseño y evaluación de un programa de gestión de la convivencia en escuelas secundarias públicas de Sonora (2012). Financiado por SEP / CONACYT.	Procesos de formación	2014	Mejora de los programas de escuelas secundarias para la mejorar de la convivencia

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

Efectos de la entrevista motivacional en la adherencia al tratamiento y calidad de vida en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 – Fondo sectorial en salud CONACYT	Factores psicosociales en el proceso educativo	Agosto de 2013 a diciembre de 2014	En fase inicial
Enseñanza de la Educación Cívica en Secundaria y su efecto en el comportamiento ético del estudiante		Abril de 2013 a febrero de 2014	Capacitación del maestro para inculcar la enseñanza cívica en los estudiantes. Identificar los valores que están presentes en el estudiante y que contribuyen a formar el perfil del ciudadano que requiere el país.
Validación del Test del Dibujo de dos Figuras Humanas en una muestra de niños de las comunidades yaquis. Proyecto financiado por el Programa de Fomento y Apoyo a Proyectos de Investigación del Instituto Tecnológico de Sonora. Clave: 00288.	Evaluación psicológica	Mayo de 2013 a mayo de 2014	Contribuir a la generación del conocimiento en la línea de investigación sobre evaluación psicológica infantil, concretamente sobre las pruebas de dibujo de la figura humana. Los resultados de esta investigación aportarán normas del Test del Dibujo de Dos Figuras Humanas (T2F) obtenidas en la población infantil de las comunidades yaquis, que serán de utilidad para los psicólogos que trabajan en los USAERS o que se dedican a la práctica privada.
Perfil del buen profesor universitario desde la perspectiva de los estudiantes, utilizando un enfoque mixto". Proyecto financiado por el Programa de Fomento y Apoyo a Proyectos de Investigación del Instituto Tecnológico de Sonora.	Desarrollo de los estudiantes		Reflexionar sobre el proceso de enseñanza aprendizaje como recurso de promoción y perfeccionamiento docente, que permita orientar sobre el nivel de calidad de la enseñanza en la institución, profundizar en la investigación en este sentido y obtener un acercamiento a los comportamientos, actitudes, aptitudes docentes que ayudan más a conseguir los objetivos propuestos, con el fin último de formar a los propios docentes sobre estas cuestiones y mejorar el bienestar mutuo del proceso.
Acoso y violencia en las PyMES que afectan la satisfacción laboral	Factores psicosociales en el proceso educativo	Enero a octubre de 2013	Analizar el efecto que tiene el Mobbing en el trabajador de las PyMES y cómo este afecta la satisfacción laboral, para la mejora de la productividad dentro de la empresa, realizando estrategias para la mejora de la comunicación.
Tipos de agresión en el bullying de educación secundaria para elaborar estrategias educativas. Proyecto financiado por el Programa de Fomento y Apoyo a Proyectos de Investigación del Instituto Tecnológico de Sonora.			Detectar el tipo de agresión escolar (bullying) que presentan los adolescentes de educación Secundaria, identificando si es de tipo físico, verbal, psicológico o social y su predominancia en cuanto al sexo, con la finalidad de establecer estrategias educativas que apoyen un cambio de comportamiento y que conlleven valores morales.
Prevención de violencia de género mediante la implementación de un protocolo en ITSON. Proyecto financiado por el Programa de Fomento y Apoyo a Proyectos de Investigación del Instituto Tecnológico de Sonora.	Diversidad cultural y orientación educativa	Mayo de 2013 a mayo de 2014	Fase Inicial

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INICIO DEPARTAMENTO DE SOCIOCULTURAL

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Licenciatura en Ciencias del Ejercicio Físico			
Caracterización antropométrica, prácticas físico-deportivas y estilos de vida saludable en universitarios	Actividad física y salud	Junio 2013-Mayo 2014	Descripción de los estilos de vida de los universitarios así como la práctica de actividad física y composición corporal
Motivación profesional del profesor de educación física de nivel básico	Educación física	Septiembre 2013-Junio 2014	-Conocer la motivación de profesor de EF ante la impartición de sus clases. -2 Tesistas -Publicar un Artículo
Desarrollo de las capacidades físicas y cambios en la composición corporal, en el grupo especial B.O.R.T	Acondicionamiento físico	Enero 2013 – Mayo 2014	Mejora de las Capacidades Físicas en los agentes policiales
Análisis antropométrico en y del rendimiento deportivo en atletas universitarios.	Cineantropometría y rendimiento deportivo	Enero 2013 – Mayo 2014	Los resultados permitirán mejorar el proceso de selección y orientación de talentos deportivos.
Calidad y satisfacción de las clases de educación física en el nivel básico	Educación física	Septiembre 2013-Junio 2014	-Conocer la calidad y satisfacción del alumno, respecto a las clases de EF. -2 Tesistas.
Licenciado en Dirección de la Cultura Física y del Deporte			
Proyecto de tutoría a alumnos virtuales de la LDCFD		Julio-Diciembre	Nivelación académica, incrementar la permanencia.
Descripción de la práctica docente de los facilitadores de la LDCFD		Julio-Diciembre	Diagnóstico objetivo de la práctica docente

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Caracterización de las audiencias de la Evaluación Docente Institucional para la creación de un Sistema Integrado de Evaluación del Desempeño Docente	Procesos de formación	Abril 2013 - Abril 2014	Mejoramiento de la calidad de enseñanza de los maestros, los alumnos contarán con maestros competentes, que desarrollarán a su vez en ellos las competencias estipuladas en los perfiles de egreso para un mejor desempeño en la sociedad.
Pertinencia Social de la Maestría en Educación, ITSON.	Procesos de formación	Abril 2013 - Abril 2014	Con los resultados de la investigación se pretende validar o reorientar los contenidos y las metodologías para el desarrollo del programa educativo de Maestría en Educación, así como determinar su contribución a la solución de problemas sociales.
Competencias digitales del profesorado universitario en su práctica docente	Innovación educativa, inclusión digital y gestión en la sociedad del conocimiento	Abril de 2013 – Noviembre 2014	Determinar el nivel de adopción de competencias digitales que el profesorado universitario del ITSON tiene en su práctica pedagógica, con la finalidad de tener un referente para el diseño a corto plazo de propuestas de capacitación y actualización sobre uso de las TIC en el ámbito de la enseñanza superior.
Competencias en las tecnologías de información y comunicación en alumnos de secundaria	Innovación educativa, inclusión digital y gestión en la sociedad del conocimiento	Abril de 2013	Se contribuirá a disminuir la brecha digital en la comunidad.

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Concepciones y prácticas sobre la educación intercultural en maestros y alumnos de poblaciones indígenas rurales.	Educación intercultural	Aprobado Diciembre 2011	Aportará conocimiento: sobre las variables que influyen en la resistencia de los maestros a abandonar prácticas pedagógicas tradicionales por prácticas más innovadoras, acerca del proceso de cambio de las prácticas educativas y del análisis de la perspectiva de los alumnos sobre la educación intercultural, la diversidad y su sistema de valores ayudará a que podamos sintonizar mejor con sus expectativas y criterios de enseñanza y aprendizaje.
Identificación de factores de éxito en escuelas primarias del sur de Sonora.	Desarrollo de los estudiantes	Noviembre 2012- Noviembre 2013	Indagar sobre los efectos que diversos factores de contexto social, familiar, escolar, o sistémico tienen en los resultados de logro educativo de los estudiantes de educación básica.
Influencia del apoyo familiar y variables asociadas sobre el logro académico en tres contextos educativos en Morelos y Sonora Proyecto No. 151981 con recursos CONACYT	Factores psicosociales y procesos educativos	Agosto 2011 – Agosto 2014	La investigación aportará la operacionalización y análisis de las estrategias de enseñanza utilizadas por los padres de familia como parte del apoyo familiar que brindan a sus hijos, y la relación de éstas y las variables antes mencionadas con los indicadores de altas capacidades y talentos en áreas particulares del currículo. Así, según cómo la escuela promueva el ejercicio de participación, las familias ejercerán un tipo de participación distinta y, en consecuencia, se obtendrá una concepción diferente de su rol, aspecto que se logrará analizar desde la perspectiva holística del proyecto.
Programa de apoyo a la calidad del Programa Educativo LPS	Educativa	Enero-Diciembre 2012	53 alumnos certificados en el Estándar de Competencia Laboral (EC0048), en la unidad de impartición de cursos de capacitación presenciales, a través del Centro Evaluador Espacio Empresarial de México.

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE SOCIOCULTURAL

Licenciatura en Ciencias del Ejercicio Físico			
Prevalencia de hipertensión arterial y sobrepeso u obesidad en niños de edad escolar de Ciudad Obregón, Sonora.	Nutrición y salud	Enero de 2012 a diciembre de 2013	Diagnosticar indicadores de salud para posteriormente implementar programas de orientación alimentaria y actividad física.
Evaluación de la composición corporal y somatotipo del equipo varonil universitario de karate do	Nutrición deportiva	Enero de 2012 a octubre de 2013	Diagnosticar el estado actual que presentan los deportistas y recomendar los valores ideales para el deporte que se practica, y a su vez puedan optimizar el rendimiento deportivo.
Relación de la presión arterial y el índice de masa corporal en escolares del Colegio Regional de México	Nutrición y salud		Diagnosticar indicadores de salud para posteriormente implementar programas de orientación alimentaria y actividad física.
Efecto de un programa de actividad física en la reducción del índice de masa corporal en niños escolares del Colegio Salesiano de Cd. Obregón, Sonora.	Actividad física y salud	Enero de 2012 a mayo de 2014	Diagnosticar e implementar programas para prevenir enfermedades crónicas degenerativas y mantener la salud.
Suplementación con monohidrato de creatina y su relación con el rendimiento deportivo	Nutrición deportiva	Enero de 2013 a septiembre de 2013	Recomendaciones sobre la suplementación, dosis, tipos de deportes, evidencia científica.
Evaluación del comportamiento acerca del estado de hidratación en sesiones de entrenamiento aeróbico en nadadores juveniles		Enero de 2013 a mayo de 2014	Conocer el agua corporal de los atletas para estimar su estado de hidratación y posteriormente indicar la ingesta de líquidos antes, durante y después de los entrenamientos.
Valoración del porcentaje de grasa en universitarios de ITSON	Nutrición y Salud		Diagnóstico de sobrepeso y obesidad de los estudiantes de ITSON

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN PROCESO DEPARTAMENTO DE SOCIOCULTURAL

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Evaluación del comportamiento acerca del estado de hidratación en sesiones de entrenamiento aeróbico en tenistas de ITSON.	Nutrición deportiva	Enero de 2013 a Mayo de 2014	Conocer el agua corporal de los atletas para estimar su estado de hidratación y posteriormente indicar la ingesta de líquidos antes, durante y después de los entrenamientos.
Implementación de un programa de actividad física en los elementos del H. Cuerpo de Bomberos de Cajeme	Actividad física y salud		Creación de hábitos saludables a través de la práctica de actividad física
Análisis de correlación entre el VO2 máx. y el porcentaje de grasa corporal, en estudiantes ITSON de 18 a 25 años de edad	Acondicionamiento físico y cineantropometría	Agosto de 2012 a diciembre de 2013	Se establecerá una propuesta para analizar de una manera más objetiva la capacidad aerobia de las personas con sobrepeso u obesidad.
Programa para la mejora del rendimiento académico a través de las artes en niños de Educación Primaria	Educación artística	Enero diciembre de 2013	Mejora del rendimiento académico
Promoción artístico-cultural en comunidades marginadas. CUDDEC			Con estas acciones se logró beneficiar a 3 comunidades urbanas, la cuales pertenecen al rango de comunidades vulnerables.
Evaluación del comportamiento acerca del estado de hidratación en sesiones de entrenamiento aeróbico en tenistas de ITSON	Nutrición deportiva	Enero de 2013 a mayo de 2014	Conocer el agua corporal de los atletas para estimar su estado de hidratación y posteriormente indicar la ingesta de líquidos antes, durante y después de los entrenamientos.
Implementación de un programa de actividad física en los elementos del H. Cuerpo de Bomberos de Cajeme	Actividad física y salud		Creación de hábitos saludables a través de la práctica de actividad física
Programa Comunitario de Actividad Física, Deporte y Salud	Actividad física y salud	Abril a diciembre de 2013	-Fomentar hábitos saludables en la población. -Convenios de vinculación. -Alumnos titulados. -Vincular alumnos del PE LCEF con el sector público y privado.
Análisis de correlación entre el VO2 máx. y el porcentaje de grasa corporal, en estudiantes de ITSON de 18 a 25 años de edad.	Acondicionamiento físico y cineantropometría	Agosto de 2012 a diciembre de 2013	Se establecerá una propuesta para analizar de una manera mas objetiva la capacidad aerobia de las personas con sobrepeso u obesidad.
Licenciatura en Gestión y Desarrollo de las Artes			
Programa para la mejora del rendimiento académico a través de las artes en niños de educación primaria	Educación artística	Enero a diciembre de 2013	Mejora del rendimiento académico
Promoción artístico-cultural en comunidades marginadas. CUDDEC			Con estas acciones se logró beneficiar a 3 comunidades urbanas, la cuales pertenecen al rango de comunidades vulnerables.

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Competencias digitales de docentes y directivos de Educación Media Superior. PROFAPI_00265	Tecnología educativa	Marzo de 2012 a diciembre de 2012	Identificar el nivel de dominio del uso de la tecnología en los procesos educativos y administrativos
Seguimiento al programa de tutoría virtual y presencial del ITSON			Determinar si el programa de tutoría tiene un impacto en el desempeño académico de los estudiantes que lo cursan
Estudio comparativo sobre actitudes y necesidades de capacitación en uso de las TIC por profesores y alumnos de nivel Secundaria de Veracruz y Sonora	Tecnología educativa e inclusión digital	Noviembre de 2012 a Abril de 2013	Comparar entre dos entidades las actitudes y necesidades de capacitación en uso de las TIC por profesores y alumnos de nivel secundaria
Simulación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje (AVA): Estrategia didáctica para el desarrollo de competencias genéricas en universitarios.		Enero de 2012 a diciembre de 2012	Determinar la efectividad de los simuladores para el desarrollo de competencias genéricas en estudiantes del nivel superior de instituciones públicas participantes
Institucionalización de redes telemáticas del SINED		Noviembre de 2012 a mayo de 2013	Generar conocimiento en torno a modelos de enseñanza acordes con las necesidades de la Educación a Distancia y el enfoque de formación en competencias
Planeación de Área 7: Entornos virtuales de aprendizaje.		Septiembre de 2010 a diciembre de 2012	Identificar, seleccionar, analizar y valorar las aportaciones al campo de conocimiento sobre los entornos virtuales de aprendizaje.

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

Locus de control y relación con el rendimiento académico en dos planes de la carrera	Desarrollo de los estudiantes	Marzo de 2012 a marzo de 2013	Se encontró una relación significativa y negativa entre el promedio y el locus de control externo, se encontró que los estudiantes tienden a poseer un locus de control externo actitudinal.
--	-------------------------------	-------------------------------	--

PROYECTOS CONCLUIDOS DEPARTAMENTO DE SOCIOCULTURAL

Licenciatura en Ciencias del Ejercicio Físico			
Prevalencia de sobrepeso, obesidad y su relación con la hipertensión arterial en niños de edad escolar del Colegio Salesiano	Nutrición y salud	Enero de 2012 a julio de 2013	Diagnosticar indicadores de salud para posteriormente implementar programas de orientación alimentaria y actividad física.
Evaluación del estado de deshidratación del equipo de triatlón del ITSON en entrenamiento	Nutrición deportiva	Enero de 2012 a abril de 2013	Conocer el agua corporal de los atletas para estimar su estado de hidratación y posteriormente indicar la ingesta de líquidos antes, durante y después de los entrenamientos.
Impacto del programa nacional de activación física escolar en niños de Cajeme	Cultura física y calidad de vida	Junio de 2012 a junio de 2013	Servicio social, titulación, publicación, atención a 250 niños mediante la práctica de ejercicio físico.
Comparación del VO2 máx. ajustado a la masa muscular, entre jóvenes del ITSON con sobrepeso y peso normal, ambos con moderado nivel de actividad física	Acondicionamiento físico y cineantropometría	Agosto de 2012 a mayo de 2013	Se estableció una propuesta para analizar de una manera más objetiva la capacidad aerobia de las personas con sobrepeso u obesidad

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Licenciatura en Ciencias de la Educación		
<p>Desarrollo de proyectos de estudiantes del Programa Educativo LCE internos ITSON, en diferentes áreas del ITSON: Centro de Oportunidades Digitales ADOC 2.0, Cuerpo Académico de Procesos de Formación, Coordinación de Estudios Incorporados, Departamento de Educación, Servicios de Información Escolar, Sorteos ITSON, Coordinación de Desarrollo Académico, Programa Educativo LCE, Programa de Movilidad Académica, Departamento de Extensión de la Cultura, Área de Formación Docente, Tutoría Académica, Educación Ambiental, Librerías ITSON, COMANI, CUDEDEC, Formación Integral del Alumno, Centro Regional de Arte Popular, Campamento de Verano Meñique, Campamento de Verano Potros ITSON, Revista <i>Somos LGDA</i>, Evaluación docente, Programa de Formación Docente, Salud Integral.</p>	<p>Octubre de 2012 a mayo de 2013</p>	<p>En 24 áreas de ITSON</p>
<p>Alumnos del Programa Educativo LCE en diferentes organismos externos: <u>Instituciones educativas:</u> Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora, Escuela Secundaria General No. 1, Dr. Valentín Gómez Farías, Instituto Regional de Guaymas, Instituto Libertad, Instituto Los Pioneros A. C., Centro Escolar Cajeme, Colegio Excelencia, Escuela Secundaria General # 6 Salvador González Partida, Estudio Tres Once, Escuela primaria 5 de febrero. <u>Instituciones gubernamentales:</u> Instituto Federal Electoral, Instituto Mexicano del Seguro Social, Distrito de Riego del Río Yaqui, H. Ayuntamiento de Cajeme, Servicios Educativos del Estado (SEC), Centro de Servicios Empresariales y Capacitación, OPAGAN, Secretaría de Administración Tributaria (SAT), Instituto del Deporte, Correos Mexicanos (SEPOMEX) <u>Instituciones No Gubernamentales:</u> Asociación de Padres de Familia (APFA), Instituto Cajemense de la Juventud (ICAJU), Centro Educativo "Intégrame" para personas discapacitadas, A.C. <u>Empresas:</u> Briones Refrigeración, Bruno Valenzuela Fotografía y Video Digital, Servicios y Asesorías en Tecnología "SEYAT", CEET, Despacho Contable Fiscal y Asesor López Zavala y Asociados, Ferreiros, Moditelas, Frigorífica Contreras, Distribuidora Dania, CT Comunicaciones, Arcelor Mittal, Papa John's Pizzería, DAQU (Dairy Queen), Molinos Azteca, S.A. de C.V. / Grupo GRUMA</p>	<p>Octubre de 2012 a mayo de 2013</p>	<p>Instituciones educativas públicas y privadas, instituciones gubernamentales y empresas de la región.</p>
Licenciatura en Educación Infantil – Profesional Asociado en Desarrollo Infantil		
<p>Se firmó convenio con 26 organismos del sector educativo (público y privado), asistencial y de salud para la realización de la práctica profesional de estudiantes de los programas PADI-LEI, brindando servicio a un total de 49 instituciones, con 73 alumnos ofreciendo 740 hrs. de prácticas profesionales cada uno: ITSON - COMANI, ITSON - CAICH, Estancia Infantil Brinquitos, Albergue Infantil Itóm Kari, Instituto Senda Futura, Colegio Progreso, Colegio Niebla, Instituto IODI, Jardín de Niños Tomás Alva Edison, Estancia Infantil Trebsy, Primaria José María Maytoarena, Primaria Profr. Eusebio Montero Morales, Secundaria José Rafael Campoy, Patronato Procentro de Rehabilitación Unifrat, Escuela de Regularización "Cultivando el deseo de aprender", Estancia Infantil Abejitas, Secundaria Estatal # 28 Leonel Moreno Rozano, Jardín de niños Francisco Zarco, IMSS, USAER 223, USAER 85, USAER 125, USAER 45K, USAER 57, USAER 31H, USAER 239</p>	<p>Enero a mayo de 2013</p>	<p>ITSON, Obregón</p>
Maestría en Educación		
Cohorte 2011 - 2013		
<p>Diagnóstico de las áreas funcionales y operativas de las empresas: CAICH: Centro de Atención e Investigación del Comportamiento Humano, Cd. Obregón, Sonora; ITSON, Departamento de Extensión de la Cultura (DEC), Cd. Obregón, Sonora; Colegio Navarrete, Guaymas, Sonora; Colegio Obregón, Cd. Obregón, Sonora.</p>	<p>Mayo de 2012 a mayo de 2013</p>	<p>Instituciones educativas públicas y privadas de la región.</p>

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Diagnóstico de las áreas funcionales y operativas de las empresas: Harmon Hall, Instituto Alameda, Gcnegocios.com, IDEARQCO, Tecnológico de Monterrey, Campus Obregón, Lite Water, Paquetexpress Los Mochis, Sinaloa, Instituto Tecnológico de Sonora: Área Metodología Deportiva; Instituto Tecnológico de Sonora rama voleibol de sala; Instituto Tecnológico de Sonora: Coord. de los PE de PADI y LEI; S.O.S. Sistemas de Seguridad; Instituto Tecnológico de Sonora: Departamento de Educación.	Mayo de 2012 a mayo de 2013	Instituciones educativas públicas y privadas de la región.
PROFORDEMS y PROFORDIR		
Diplomado del Programa de Formación Docente de Educación Media Superior (PROFORDEMS) . Sexta Generación del Diplomado, 145 Profesores Graduados.	Mayo de 2012	ANUIES, SEP, SEMS, Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora (COBACH) Centro de Estudios Científicos y Tecnológico del Estado de Sonora (CECyTES), entre otras preparatorias.
Diplomado del Programa de Formación de Directores de Educación Media Superior (PROFORDIR). Segunda Generación del diplomado, 37 Directores Graduados.	Julio de 2012	
Certificación de Competencias Docentes para la Educación Media Superior (CERTIDEMS)	Quinta convocatoria 52 entrevista a la fecha	
Centro de Evaluación e Investigación de Competencias (COMEV)		
Curso de capacitación sobre el estándar EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en estándares de competencia para maestros del Centro Regional de Escuelas Normales (CREN)	Octubre a diciembre de 2012	Centro Regional de Escuelas Normales (CREN) Navojoa
Curso de capacitación sobre el estándar EC0217 Impartición de cursos de formación para el capital humano de manera presencial para maestros del Centro Regional de Escuelas Normales (CREN)		
Curso de capacitación de evaluación de competencias para maestros de la Universidad de Sonora (UNISON)	Octubre de 2012	Universidad de Sonora Campus Hermosillo, Sonora
Participación en la 11ª Reunión Anual de Entidades de Evaluación	Abril de 2013	COMEV-Organismo Certificador Excela, México, D.F.
Evaluación de ocho alumnos y egresados de la Licenciatura en Ciencias de la Educación para certificarse en el Estándar de competencia "Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal" (ITSON) –en proceso–.	Abril a mayo de 2013	ITSON-COMEV Organismo Certificador Excela Organismo CONOCER
Campamento de Verano MEÑIQUE (Décima octava edición)		
Atención a 119 niños (44 pertenecen a familias de la comunidad cajemense en general; 75 son familiares del personal de ITSON); 15 docentes y 28 estudiantes de los PE que participaron: Profesional Asociado en Desarrollo Infantil (PADI), Licenciado en Educación Infantil (LEI), Licenciatura en Ciencias de la Educación (LCE), Licenciatura en Psicología (LPS), Licenciatura en Gestión y Desarrollo de las Artes (LGDA), Licenciatura en Ciencias del Ejercicio Físico (LCEF) y recientemente de la Licenciatura en Administración de Empresas Turísticas (LAET). GI: Alternativas Educativas para la inclusión Social. Trabajo interdisciplinario de profesores de los diversos programas educativos en la orientación y seguimiento a estudiantes frente a grupo.	Julio de 2013	ITSON - Comunidad
Centro de Desarrollo Infantil COMANI		
Se atendió a 42 niños y sus familias con un servicio permanente y sistematizado. Así mismo se contó con el apoyo de 12 maestros de PADI / LEI y 35 estudiantes de los PE de LCE / PADI / LEI, para el desarrollo de las actividades.	Octubre de 2012 a septiembre de 2013	ITSON – Comunidad

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Adopción como una forma de paternidad	De agosto a diciembre de 2012	Agencia de Adopciones y Reintegraciones "AMAR"
Intervención organizacional		Casa Infonavit
Manejo de indisciplina, distracción y fomento de la participación		Centro de atención Múltiple #2
Psicomotricidad gruesa y fina		Centro de Atención Múltiple #52
Servicio de orientación psicológica e impartición de talleres		Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 38
Apoyo en programas preventivos y evaluación		Centro de Integración de la Familia y Ddolescente (CIFA)
Programa de rehabilitación para enfermos de alcoholismo y drogadicción. Diseño e implementación de programa psico-educativo.	De agosto a diciembre de 2012	Centro de Recuperación y Rehabilitación para Enfermos de Alcoholismo y Drogadicción (CREEAD)
Programa de orientación psicológica "Ayúdanos a ayudarte"		Centro de Rehabilitación VIDA, A.C.
Programa de Habilidades Sociales		Centro SOI DI
Gran cruzada por la seguridad		Coordinación Regional de Vinculación de la Secretaría de Seguridad Pública
Brigada por la seguridad, conociendo tu cuerpo		
Bienestar estudiantil	De agosto a diciembre de 2012	Escuela Primaria Gral. Lázaro Cárdenas
Aprender a aprender		Estancia Alzheimer Dorita de Ojeda, I.A.P.
Planeación de actividades para ejercitar el cerebro en Estancia Alzheimer Dorita de Ojeda		Fundación Colosio, A.C.
Programa de atención Alzheimer: Fase intermedia "A"		Guardería Pasitos
Fundación Colosio		Hospital General de Ciudad Obregón
Programa conductual en guardería en área de maternales		Instituto de Psicología y Psicoterapia Psicoanalítica del Noroeste, A.C.
Reduciendo las inasistencias en el área de enfermería	De agosto a diciembre de 2012	Instituto de Seguridad Social al Servicio de los trabajadores del estado (ISSSTE)
Intervención en prácticas profesionales		Instituto Mexicano del Seguro Social
Atención psicológica en pacientes de la consulta externa en ISSSTE		ITSON- CAICH
CHIKIT-IMSS y JUVEN-IMSS		Rehilete Jardín de Niños y Primaria Clave 26PJN0265A
Programa de apoyo, evaluación e intervención psicológica		Refugio Corazón de María
Programa de apoyo para padres de familia	De agosto a diciembre de 2012	Secretaría de Salud
Formación en valores para niños en situación de pobreza y riesgo de calle		Subprocuraduría de la Defensa del Menor y a Familia
Salud por mí: Adicciones y alternativas para adolescentes y jóvenes.		Unidad de Atención Integral a las Adicciones del Estado de Sonora (UNAIDES)
Ayudemos a ayudar		Antojitos Las Delicias
Atención psicológica integral al paciente con adicciones		Casa Club de Jubilados y Pensionados
Luchando por un Sonora saludable		Casa Hogar Edén
Implementación del proceso de reclutamiento y selección del Restaurant Antojitos Las Delicias	De agosto a diciembre de 2012	Centro de Atención Múltiple Estatal 1
Grupo de apoyo: Problemas emocionales en adultos mayores		Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 37
Grupo de apoyo para tratar el abandono en personas mayores		
Padres en busca de una vida mejor para sus hijos con necesidades especiales		
Proceso de orientación vocacional		

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Orientación vocacional a alumnos de quinto semestre	De agosto a diciembre de 2012	Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 37
Grupo de apoyo dirigido a alumnos con problemas de conducta agresiva		Centro de Estudios de Bachillerato 6/14 Joaquín Baranda
Proceso de orientación vocacional		Centro de Estudios Tecnológico Industrial y de Servicios N° 69
El valor de ser padres		Centro de Integración de la Familia y el Adolescente
Implementación de grupo de apoyo a víctimas de violencia intrafamiliar	De agosto a diciembre de 2012	Centro de Orientación, Protección, y Atención a Víctimas del Delito
Programa de seguridad e higiene en CRREAD		Centro de Rehabilitación y Recuperación para Enfermos Alcohólicos y Drogadictos (CREEAD)
Una mejor comunicación con nuestros hijos		Centro de Salud Rural Marte R. Gómez
Prevención de conductas antisociales y delictivas en adolescentes		Centro de Tratamiento en Externamiento ITAMA (Instituto de Tratamiento y Aplicación de Medidas para Adolescentes)
Programa de intervención en pareja y familia	De agosto a diciembre de 2012	COBACH
Proceso de orientación vocacional		Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora
Orientación vocacional		Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora Plantel Obregón 1
Grupo de apoyo: Orientación vocacional		Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora
Orientación educativa		Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Sonora (CECyTES) Plantel Esperanza
Proceso de orientación vocacional		Colegio Sonora
Proceso de orientación vocacional	De agosto a diciembre de 2012	Cyber Doble Click
Programa de seguridad e higiene de la empresa Cyber Doble Click		Equipos Agrícolas del Yaqui, S.A. de C.V.
Implementación del proceso de reclutamiento y selección de personal en la empresa Equipos Agrícolas del Yaqui, S.A. de C.V.		Escuela Normal Superior de Hermosillo Sub. Obregón
Orientación vocacional		Escuela Primaria Lázaro Cárdenas
Grupo de apoyo para el bienestar familiar y educativo	De agosto a diciembre de 2012	Escuela Primaria Urbana Federalizada "Club de Leones"
Caso-Niño		Escuela Primaria Club 20-30
Grupo de apoyo para niños con bajo rendimiento académico		Ferretera La Central Cajeme
Programa de seguridad e higiene en Ferretera La Central de Cajeme		Ferretería AAA
Programa de seguridad e higiene de la Ferretería AAA	De agosto a diciembre de 2012	Graduaciones del Noroeste
Implementación del proceso de reclutamiento y selección de personal en la empresa Graduaciones del Noroeste		Hospital del Niño y la Mujer
Salud por mí, salud por todos		Hospital General de Cd. Obregón
Relaciones interpersonales		Hospital General del Niño y la Mujer
Dinámica familiar en familia con pacientes internos		
Capacitación en trato digno al cliente, manejo de estrés y tiempo de ocio		
Programa de salud para la intervención en violencia Intrafamiliar		

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Atención Psicológica para adultos mayores	De agosto a diciembre de 2012	INAPAM
Apoyo psicológico a pacientes atendidos en la consulta externa y hospitalización		Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE)
Apego al tratamiento contra la obesidad		Instituto Mexicano del Seguro Social
Luchar para vivir		
Intervención psicológica durante el proceso de duelo en pacientes pediátricos del área de oncología del Instituto Mexicano del Seguro Social de Cd. Obregón, Sonora.		
Grupo de apoyo a padres de niños con cáncer en el Instituto Mexicano del Seguro Social de Ciudad Obregón, Son.		
Aplicación de un programa de intervención en pacientes con hemodiálisis	De agosto a diciembre de 2012	Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) Hospital de especialización No. 2, Lic. Luis Donald Colosio Murrieta, del CMN Noroeste
Diseño de un programa de intervención psicosocial a cuidadores del departamento de oncología infantil del IMSS para promover una intención integral		Instituto Mexicano del Seguro Social, Unidad Médica de Alta Especialización #1
Programa de seguridad e higiene en Laboratorio Alfonso Ramos, S.A. de C.V.		Laboratorio Alfonso Ramos, S.A. de C.V.
Programa de seguridad e higiene de la empresa Pisos y Más		Pisos y más
Programa de seguridad e higiene en PRAXAIR México, S. de R.L de C.V.		PRAXAIR México S. de R.L. de C.V.
Grupo de apoyo para la formación en valores para los padres de niños en situación de pobreza y riesgo de calle		Refugio del Corazón de María, I.A.P.
Programa de seguridad e higiene de la Secretaría de Salud	De agosto a diciembre de 2012	Secretaría de Salud
Grupo de apoyo para víctimas de bullying		Secundaria Técnica No. 13 "Prof. Alberto Federico Valenzuela"
Salud por mí		Servicio de Salud, Jurisdicción IV
Adherencia al tratamiento en pacientes con hipertensión y diabetes mellitus 2		Servicios de Salud de Sonora
Implementación del proceso de reclutamiento y selección de personal en el Supermercado "La Canasta"		Supermercados "La Canasta"
Implementación del proceso de reclutamiento y selección de personal en la empresa Transporte público federal José Andrés Avendaño Chan		Transporte público federal José Andrés Avendaño Chan
Luchando por un Sonora saludable	De agosto a diciembre de 2012	Unidad de Atención integral a las Adicciones del Estado de Sonora
Taller "Vivir mejor"		Unidad de Especialidades en Enfermedades Crónicas, Diabetes e Hipertensión UNEME-EC
Grupo de apoyo a los padres o familiares con personas con algún tipo de discapacidad		UNIFRAT Yo también puedo
Implementación del proceso de reclutamiento y selección de persona en la empresa URBI Construcciones del Pacífico		URBI Construcciones del Pacífico
Ayuda psicológica en adultos	De agosto a diciembre de 2012	Hospital General de Cd. Obregón
Intervención clínica		INAPAM
Intervención psicológica a adultos		Hospital General de Cd. Obregón
Intervención psicológica en pacientes adultos		Centro de integración de la familia del Adolescente (CIFA)
Intervención en adulto		Estancia Alzheimer Dorita de Ojeda, I.A.P.
Intervención psicológica en adultos		Escuela Josefa Ortiz de Domínguez
Intervención psicológica en paciente adulto		Centro de Salud
Intervención terapéutica con el adulto con el modelo cognitivo conductual		Estancia Alzheimer Dorita de Ojeda, I.A.P.

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Prácticas profesionales II, intervención clínica adultos	De agosto a diciembre de 2012	Fundación Colosio
Intervención psicológica en paciente adulto		Asilo San Vicente
Intervención psicológica con adulto		Comité de Promoción Social del Valle del Yaqui, A.C. Provary
Intervención clínica		INAPAM
Intervención terapéutica con el adulto con el modelo cognitivo conductual	De agosto a diciembre de 2012	Estancia Alzheimer Dorita de Ojeda, I.A.P.
Intervención psicológica en paciente adulto		Centro de Salud Unidad Obregón
Estimulación cognitiva		Estancia Edén
Terapia de apoyo		Procuraduría General de Justicia del Estado
Intervención clínica		Centro de Salud Unidad Obregón
Intervención con adultos		Estancia Alzheimer Dorita de Ojeda, I.A.P.
Intervención psicológica en paciente adulto	De agosto a diciembre de 2012	Centro de Integración de la Familia del Adolescente (CIFA)
Práctica profesional II		Centro Médico San Vicente
Prácticas profesionales II, Intervención clínica adultos		Fundación Colosio
Intervención clínica a pacientes adultos con hijos con necesidades educativas especiales		Centro de Atención múltiple No. 11
Desarrollo de habilidades en la capacitación en la empresa Nacional de Alimentos y Helados, S.A.de .V	De enero a mayo de 2013	Bokados
Factores que influyen en la inasistencia a PROCAPET		Cadena Comercial OXXO
Intervención psicológica a pacientes adultos		CAICH - Centro (Intervención Psicológica)
Concepciones y prácticas sobre la educación intercultural en maestros y alumnos de poblaciones indígenas rurales. Proyecto financiado por el fondo sectorial de investigación para la educación SEP/SEB CONACYT. Clave: 159948		Departamento de Psicología (Proyecto de investigación)
Evaluación de las competencias de los alumnos de la licenciatura en Psicología en sus prácticas profesionales		CAICH (Proyecto de investigación)
Programa de atención psicológica para alumnos universitarios		CAICH Vida Universitaria
Intervención psicológica en niños con necesidades educativas especiales		CAM # 52
Terapia individual y grupal para niños con necesidades especiales		Casa Club de Jubilados y Pensionados del ISSSTESON
Proyecto de implementación del taller educación para el ocio y actividades de bienestar subjetivo	De enero a mayo de 2013	CBTIS # 37
Programa de orientación de vida y carrera		Centro Comunitario Cajeme UNIFRAT
Yo también puedo		

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Intervención terapéutica infantil en capacidades especiales	De enero a mayo de 2013	Centro de Atención Integral (CAI)
Evaluación en intervención psicológica en niños		Centro de Especialización en la Salud Mental de Cajeme
Programa integral de intervención psicológica		Centro de Integración Familiar (CIFA)
Implementación de un programa para el desarrollo de estilos de vida saludables		Centro de Recuperación y Rehabilitación para Enfermos de Alcoholismo y Drogadicción Zona Uno, A.C. (CRREAD)
Atención psicológica individual y proporcionar taller "Yo quiero, yo puedo"		Centro de Salud Unidad Obregón
Intervención clínica		Centro de Tratamiento de Externamiento de ITAMA- Cajeme
Aplicación de un programa de inteligencia emocional		Centro SOI DI
Intervención: Bienestar para la salud emocional del adolescente	De enero a mayo de 2013	COBACH # 1
Asesoría académica en la preparatoria COBACH		Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora, Plantel 2
Intervención en el ámbito educativo		Colegio de Occidente
Programa de orientación vocacional en alumnos de 6° semestre nivel Preparatoria		Colegio Sonora
Detección y solución de necesidades en el Colegio Educativo Unión		Colegio Unión (Preescolar)
Programa de intervención en el Colegio Educativo Unión		Colegio Unión (Primaria)
Seleccionar y reclutar personal mediante la elaboración de los perfiles de puestos	De enero a mayo de 2013	Comercial Agrícola Covarrubias
Consejería a estudiantes de Preparatoria		CONALEP
Educación para el ocio en adultos mayores		Departamento de Psicología -ITSON
Tutoría de la trayectoria: aplicación de instrumentos piloto		
Elaboración de manuales para la formación y guía tutorial		
Apoyo como terapeuta SOI		
Atención psicológica a niños escolares y padres de familia	De enero a mayo de 2013	Escuela Primaria Enrique C. Rébsamen No. 2
Intervención en estudiantes de Secundaria dentro del ámbito escolar		Escuela Secundaria Benito Juárez # 23 (Pueblo Yaqui)
Detección de necesidades		Escuela Secundaria Estatal # 11
Taller "Rompe cadenas"		Fundación Colosio, A.C.
Difusión de valores en educación básica		H. Ayuntamiento de Cajeme
Programa de intervención para niños		De enero a mayo de 2013
Primeros auxilios psicológicos en pacientes del área de Ginecología del Hospital del Niño y la Mujer de Cd. Obregón, Sonora.		
Manejo del duelo en familias con pacientes internos		
Trato digno de los servicios de consulta externa de primer nivel o urgencias de segundo nivel		
Valoración psicológica	IMSS	
Intervención en el servicio de medicina interna	IMSS - Especialidades # 1	
Aplicación de un programa de intervención en pacientes con hemodiálisis	De enero a mayo de 2013	IMSS. Hospital de Especialidades No. 2 Lic. Luis Donald Colosio Murrieta del CMN Noroeste
Educación en salud		Instituto Mexicano del Seguro Social
Prácticas profesionales: Terapia psicológica individual y talleres de apoyo	De enero a mayo de 2013	Instituto de Seguridad Social y Servicio para trabajadores del Estado de Sonora (ISSSTESON)

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Curso-Talleres de capacitación al personal de zona	De enero a mayo de 2013	Instituto Sonorense de Educación para los Adultos C.Z.2611 Obregón 11
Seguimiento académico de alumnos deportistas con alto índice de reprobación		ITSON - Polideportivo
Programa de evaluación psicológica en el Juzgado 1º de lo familiar		Juzgado Primero de lo Familiar del Gobierno del Estado de Sonora
Apoyo en el proceso de capacitación en el IMSS		Oficinas de IMSS
Programa de desarrollo de habilidades sociales en escolares		Primaria Narcizo Mendoza
Diseño y elaboración de manual de reclutamiento y selección e inducción en productos YOREME, S.P.R. de R.L.		Productora YOREME, S.P.R de R.L.
Desarrollo de un proceso de mejoramiento de puesto en el área de recursos humanos de Residencias Estudiantiles ITSON	De enero a mayo de 2013	Residencias Estudiantiles de ITSON
Cruzada por la seguridad		Secretaría de Seguridad Pública del Gobierno del Estado
Programa de desarrollo en habilidades de comunicación interpersonal		Secretaría de Seguridad Pública Municipal
Programa de casas de Integración Social		SEDESSON
Intervención en el proceso de Reclutamiento del Servicio Nacional de Empleo Cajeme		Servicio Nacional del Empleo Cajeme
Elaboración y Desarrollo de un plan de capacitación y apoyo en la elaboración de expedientes de trabajo en Transportes Moderno de Obregón, S.A. de C.V.		Transporte Moderno de Obregón (TRAMO)
Terapia ocupacional	De enero a mayo de 2013	UNAIDES
Terapia psicológica para personas con discapacidades en su rehabilitación		Unidad Básica de Rehabilitación en DIF
Diseño de estrategias para el desarrollo personal del alumno ITSON		Vida Universitaria - ITSON
Desarrollo de habilidades en la capacitación en la empresa Nacional de Alimentos y Helados S.A.de C.V		Bokados
Factores que influyen en la inasistencia a PROCAPET		Cadena Comercial OXXO
Intervención psicológica y adaptación educativa en un niño con problemas de aprendizaje y discapacidad auditiva y de lenguaje		Albergue Itom Kari
Programa de intervención psicológica y evaluación	De enero a mayo de 2013	CAICH -ITSON CENTRO
Capacitación en adultos mayores de la casa de jubilados de ISSSTESON		Casa Club de Jubilados y Pensionados del ISSSTESON
Reclutamiento y capacitación		Ceiba de la Cuchilla S.P.R. de R.I.
Manejo de indisciplina, distracción y fomento de la participación		Centro de Atención Múltiple No. 52
Programa de rehabilitación para enfermos de alcoholismo y drogadicción: diseño e implementación de programa psico-educativo		Centro de Recuperación y Rehabilitación para enfermos de Alcoholismo y Drogadicción Zona Uno, A.C.
Programa para padres, impartición de límites positivos		Centro Universitario de Desarrollo Comunitario CUDDEC

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Trabajo en equipo para un servicio eficaz	De enero a mayo de 2013	Cruz Roja Mexicana
Comunicación asertiva como herramienta de comunicación familiar		CUDDEC - ITSON
Investigación psicológica en el logro académico en tres contextos educativos del Estado de Sonora		Departamento de Psicología - ITSON
Autoestima y bullying en niños de educación Primaria		Escuela Primaria Miguel Hidalgo y Costilla
Programa de atención Alzheimer: Fase Intermedia A		Estancia de Alzheimer Dorita de Ojeda, I.A.P.
Ambiente social estable, tarea de todos		Hospital General de Ciudad Obregón
Atención Psicológica en pacientes de la consulta externa en ISSSTE	De enero a mayo de 2013	Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado (ISSSTE)
Habilidades de manejo del estrés en padres de niños con lesión cerebral en rehabilitación bajo el Método Philadelphia		Instituto Santa Fe
OMERCA Organización Mexicana Rural		Organización Mexicana Rural (OMERCA)
Intervención psicológica en niños		CADI 1
Intervención psicológica en niños		CADI 3
Atención psicológica a niños de edad escolar de 6 a 12 años		Centro Escolar Cajeme
Prácticas profesionales 1: Intervención clínica infancia y adolescencia		Club 20-30
Atención psicológica a niños en edad escolar de 6 a 12 años		Colegio Obregón
Prácticas I		Secundaria General No. 1 Dr. Valentín Gomez Farías
Intervención clínica con niños		Esc. Primaria Enrique C. Rébsamen No. 2 Clave 26EPRO136R
Atención psicológica a niños en edad escolar de 6 a 12 años	De enero a mayo de 2013	Esc. Primaria Lic. Adolfo López Mateos
Atención psicológica a niños de 8 a 12 años mediante la aplicación de un diseño de intervención cognitivo conductual		Escuela Acamapichtli
Atención psicológica a niños en edad escolar de 6 a 12 años		Escuela Efrain Egurrola Salazar
Problemas de conducta		Escuela Leona Vicario
Atención psicológica a niños de 6 a 12 años		Escuela Lic. Luis Encinas
Atención psicológica a niños en edad escolar de 6 a 12 años		Escuela Nueva Creación 26DPR1495L
Atención psicológica a niños en edad escolar de 6 a 12 años		Escuela Primaria 16 de Noviembre
Proceso terapéutico infantil		Escuela Primaria 5 de Febrero
Atención psicológica a niños en edad escolar de 6 a 12 años		Escuela Primaria Diana Laura Rojas de Colosio
Intervención psicológica en niños		Escuela Primaria Emiliano Zapata
Intervención clínica en niños	Escuela Primaria Felipes Ángeles	
Atención psicológica a niños en edad escolar de 6 a 12 años	Escuela Primaria Ignacio Aldama	
Atención psicológica a niños en edad escolar de 6 a 12 años	Escuela Primaria Ing. Felipe Salido	
Prácticas de intervención psicológica	De enero a mayo de 2013	Escuela Primaria Juan Álvarez (Turno Vespertino)
Prácticas profesionales intervención clínica		Escuela Primaria Juan de la Barrera
Atención psicológica a niños en edad escolar de 6 a 12 años		Escuela Primaria Juan Enrique Pestalozzi
Atención psicológica a niños en edad escolar de 6 a 12 años		

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Atención psicológica a niños de 8 a 12 años mediante la aplicación de un diseño de intervención cognitivo conductual	De enero a mayo de 2013	Escuela Primaria Lázaro Cárdenas del Río
Atención psicológica a niños en edad escolar de 6 a 12 años		Escuela Primaria Leona Vicario
Atención psicológica en niños de edad escolar de 6 a 12 años		Escuela Primaria Luis Donaldo Colosio Murrieta
Atención psicológica a niño mediante la aplicación de un diseño de intervención cognitivo conductual		Escuela Primaria Manuel Ávila Camacho
Atención psicológica a niños de 8 a 12 años mediante la aplicación de un diseño de intervención cognitivo conductual		Escuela Primaria Niños Héroes
Prácticas Profesionales I	De enero a mayo de 2013	Escuela Primaria Patria
Prácticas Profesionales		Escuela Secundaria Federal Número 4
Prácticas Profesionales I		Fundación Apoyo Infantil Sonora, I.A.P.
Práctica Profesional I		Fundación Colosio
Prácticas de intervención psicológica		Ignacio Zaragoza
Atención psicológica a niños de 6 a 13 años mediante la aplicación de un diseño de intervención cognitivo conductual		Instituto Aurora Montferrant
Atención psicológica a niños en edad escolar de 6 a 12 años		Instituto del Prado
Atención psicológica a niños en edad escolar de 6 a 12 años	De enero a mayo de 2013	Jardín de Niños José Martí
Atención psicológica a niños en edad escolar de 6 a 12 años		Leona Vicario
Prácticas 1		Licenciado Benito Juárez No. 3
Atención psicológica a niños en edad escolar de 6 a 12 años		Primaria Juan Enrique Pestalozzi
Atención psicológica a niña de edad de 12 años		Secundaria No. 21 Campoy
Educación para el ocio	De enero a mayo de 2013	Asilo Madre Teresa de Calcuta
Mejorando nuestra empresa		Boutique Mujer Bonita
Prevención de la diabetes para una mejor calidad de vida		Casa de Jubilados y Pensionados del ISSSTESON
Como superar el síndrome del nido vacío		Casa Hogar El Edén
Programa de estimulación cognitiva en adultos mayores		Centro Universitario para el desarrollo comunitario (CUDEEC)
Proceso comunicativo y asertividad en el ámbito familiar		Centro Universitario para el desarrollo comunitario (CUDEEC)
Programa para padres impartición de límites positivos	De enero a mayo de 2013	Chiltepinos Wings Restaurant y Sport Bar
Implementación de proceso de reclutamiento y selección en la empresa Chiltepinos Wings Restaurant & Sport Bar		Correos de México
Guía de desarrollo de habilidades sociales en el área laboral		Cruz Roja Mexicana
Campaña de prevención		
Talleres de familia: Convivencia y actividades para el adulto mayor		
Violencia intrafamiliar su detección e intervención		De enero a mayo de 2013
Terapia ocupacional para adultos mayores con Alzheimer	Esteban Teros Cariaga	
Programa de prevención e intervención sobre los elementos detonantes de conductas antisociales en niños de 6° Grado de primaria	Ferretería y Materiales Luna	
Implementación del proceso de reclutamiento y personal en la empresa Ferretería y Materiales Luna	Grupo musical Diosoluna	
Trabajo en equipo y motivación: Mejorando el ambiente laboral de la empresa	Hospital General de Obregón	
Prácticas profesionales de psicología de la salud		

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Implementación de proceso de reclutamiento y selección en la empresa INDEX Granos, S.A. de C.V.	De enero a mayo de 2013	Index Granos, S.A de C.V.
Habilidades de manejo del estrés en padres de niños con lesión cerebral en rehabilitación bajo el método filadelphia		Instituto Santa Fe
Luchar para vivir		Instituto Mexicano del Seguro Social IMSS
Proyecto de mejora continua en ISEA		Instituto Sonorense para la Educación de los Adultos (ISEA)
Adquirimiento herramientas para el afrontamiento del estrés y la mejora del trabajo en equipo para optimizar el proceso laboral	De enero a mayo de 2013	Instituto de Seguridad Social al Servicio de los trabajadores del estado (ISSSTE)
Niveles de ansiedad en la mujer en gestación y parto del instituto de seguridad y servicios sociales a los trabajadores del estado (ISSSTE)		NA Construcciones del Pacifico, S.A. de C.V.
Implementación de proceso de reclutamiento y selección en la empresa NA Construcciones del Pacifico, S.A. de C.V.		Oliver's Grill
Implementación del proceso de reclutamiento y personal		Pizzeta, S.A. de .C.V.
Capacitación y adiestramiento de habilidades personales para el rendimiento laboral		Protección Industrial del Pacifico, S.A. de C.V.
Proceso de reclutamiento y selección en la empresa protección Industrial del Pacifico		Residencial Torre de París
Implementación del proceso de reclutamiento y selección en la empresa Residencial Torre de París		Centro de integración familiar
Apoyo en intervención psicológica con niños y adultos		Colegio Obregón
Atención psicológica a niños en edad escolar de 6 a 12 años		Fundación CEDIC
Intervención con niños autistas por medio de la musicoterapia		Country Club de los Mochis
Evaluación, selección y supervisión de monitores para el campamento de verano.	Verano de 2013	CIF (Centro de integración infantil)
Apoyo psicológico personalizado en CIF (Centro de Integración Familiar)		Antojitos las Delicias
Capacitación de personal en servicios y atención al cliente y motivación		Hospital General de Cd. Obregón
Mejoramiento el trabajo en equipo		Hospital General de Cd. Obregón
Talleres a derechohabientes del Hospital General		Jardín de niños Principito
Implementar un programa de nivelación e integración para niños y niñas con síndrome de Down que permita el desarrollo de habilidades sociales básicas en un sistema de educación regular		Megacable comunicaciones
Marketing Social		Bachoco S.A. de C.V.
Capacitación para el crecimiento del empleado en la empresa		Manos Extendidas A.C.
Apoyo terapéutico a mujeres en situación de violencia		Centro de Atención Múltiple No.2
Manejo de indisciplina, distracción y fomento de la participación		Fármacos Especializados S.A. de C.V.
Generar conciencia sobre la importancia de un buen clima laboral	Verano de 2013	Urbanizaciones y Construcciones del Yaqui S.A. de C.V.
Capacitación para mejorar el desempeño y la productividad		

ACCIONES DE VINCULACIÓN

DEPARTAMENTO DE SOCIOCULTURAL

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Licenciatura en Ciencias del Ejercicio Físico		
Proyecto de investigación Confiabilidad del VO2 en estudiantes universitarios	Junio 4 al 8 de 2013	UABC, Mexicali
Desarrollo en conjunto del proyecto: Caracterización antropométrica, prácticas físico-deportivas y estilos de vida saludable en universitarios, con el CA Educación Física y Salud UV-CA-292	Diciembre de 2012	ITSON Náinari
Acción de vinculación con el sector privado. Empresa Eco Camp Inn.	Julio 2013	Cd. Obregón, Sonora.
Asesor de proyectos de investigación titulado "Evaluación técnico-táctica del fundamento del servicio en el selectivo juvenil-mayor varonil de voleibol del Estado de Colima", en la Facultad de Educación de la Universidad de Colima.	Julio de 2012 a julio de 2013	Colima, Colima
Firma de Convenio ITSON-CODESON	Marzo de 2012 a marzo de 2014	Cd Obregón, Sonora.
Más de 25 convenios con organismos educativos, públicos y privados, firmados en proyectos de práctica profesional.	Agosto a diciembre de 2012	
Más de 20 convenios con organismos educativos, públicos y privados firmados en proyectos de práctica profesional.	Enero a mayo de 2013	
Movilidad académica a la UACH	Mayo 27 a junio 17 de 2013	Chihuahua, Chihuahua.
Apoyo en 3 eventos masivos a la CODESON (Día de la Activación Física, Día del Desafío y Feria de la Activación Física).	Agosto de 2012 a mayo de 2013	Cd Obregón, Sonora.
Licenciado en Gestión y Desarrollo de las Artes		
Pequeños Grandes Lectores	Enero 21 de 2013	INNOVA, A.C.
Documentación de los servicios educativos de Biblioteca Pública Jesús Corral Ruiz		Biblioteca Pública Jesús Corral Ruiz
Diseño de planes en búsqueda de nuestras estrategias para cumplir necesidades y objetivos planteados por la institución		Departamento de Extensión de Cultural ITSON
Gestión de CUDDEC		CUDDEC
Gestión de las producciones editoriales		Produce Arte Prosimax, S.C.
Talleres de arte popular (barro, pintura en tela y guitarra clásica)	Enero 21 de 2013	Centro de Culturas Populares e Indígenas de Cajeme
Gestión del grupo artístico de CUDDEC		CUDDEC
Gestión en el cierre de talleres artísticos de ITSON		Departamento de Extensión de Cultural ITSON
Mejora del proyecto 45 Intercultural		Centro de Seguridad Social
Cierre de talleres		Colectivo Movimiento Urbano
Red cultural juvenil		
Licenciatura en Dirección de la Cultura Física y el Deporte		
Práctica profesional proyecto de difusión deportiva para Club Privado Lomas del Real Tepa, A.C.	De mayo a agosto de 2013	Tepatitlán de Morelos, Jalisco
Proyecto de difusión deportiva para La Escuela de "Chivas, Cajeme".		Cd. Obregón, Sonora
Proyecto de difusión deportiva para Instituto Hidalguense del Deporte		Estado de Hidalgo
Proyecto de difusión deportiva para la Federación Mexicana de Triatlón		Ciudad de México
Proyecto de difusión deportiva para la Arizona Wade Karate		Phoenix, Arizona
Proyecto de difusión deportiva para La Voz del Puerto		Guaymas, Sonora
Proyecto de difusión deportiva para Levallois sporting Club Table Tennis		París, Francia

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE SOCIOCULTURAL

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Artículo en revistas		
Valdés, A., Sánchez, P. & Carlos, E. (2012). Autoconcepto social y ajuste escolar de estudiantes de educación media con conductas de hostigamiento en la escuela. <i>Educación y Ciencia</i> , 2 (5), 97-107.	2012	México, Universidad Autónoma de Yucatán.
Valdés, A., Carlos, E. & Torres, G. (2012). Diferencias en la situación socioeconómica, clima y ajuste familiar de estudiantes con reportes de bullying y sin ellos. <i>Psicología desde el Caribe</i> , 29 (3), 616-631.		Universidad del Norte, Colombia.
Wendlant, T., Hai, H. & Valdés, A. (2013). Socially Responsible Corporate Communications in Mexico: Evidence of the Large Companies by Their Operational Levels. <i>International Journal of Business and Management</i> , 18 (10), 144-158.	2013	Canadian Center of Science and Education
Valdés, A., Vera, J., Carlos, E. & Estévez, E. (2013). Perfiles de estudiantes de posgrado en ciencias e ingenierías en Sonora. <i>Revista Iberoamericana de Educación Superior</i> , IV (10), 22-39.		Instituto de Investigación sobre la Universidad y la Educación, UNAM.
Mortis, S., Valdés, A., Angulo, J., García, R. & Cuevas, O. (2013). Competencias digitales en docentes de educación secundaria. Municipio de un Estado del Noroeste de México. <i>Perspectiva Educativa</i> , 52 (2), 135-153.		Universidad Católica de Valparaíso, Chile.
Valdés, A., Carlos, E. & Arreola, C. (2013). Desarrollo de un instrumento para medir la participación de los padres en la educación escolar de los hijos. <i>REVALUE</i> , 2 (1), 1-18.		Universidad Anáhuac, México.
Valdés, A. & Yáñez, A. (2013). Diferencias en el fomento de la participación familiar en escuelas con alto y bajo desempeño en ENLACE. <i>Revista Intercontinental de Psicología y Educación</i> , 15 (2), 115-134.		Universidad Intercontinental, México.
Valdés, Á., Urías, M. & Ito, M. (2012). Necesidades de orientación de padres de estudiantes de telesecundaria. <i>Revista Mexicana de Orientación Educativa</i> , 4 (23), 30 – 35.	2012	Centro de Investigación y Formación para la Docencia y Orientación Educativa, S.C.
Mortis, S., Valdés, A., Angulo, J., García, R. & Cuevas, O. (2013). Competencias digitales en docentes de educación secundaria. Municipio de un Estado del Noroeste de México. <i>Perspectiva Educativa</i> , 52 (2), 135-153	2013	Universidad Católica de Valparaíso, Chile.
García, R., Cuevas, O., Vales, J. & Cruz, I. (2012). Impacto de la tutoría presencial y virtual en el desempeño académico de alumnos universitarios. Instituto Tecnológico de Sonora. <i>Revista Electrónica de Investigación Educativa</i> , 14 (1), 106 – 121.	2012	Instituto Tecnológico de Sonora
Capítulos de Libros		
Valdés, A. & Torres, G. (2012). El papel de la escuela y los docentes en la atención de estudiantes con aptitudes intelectuales sobresalientes. En A. Valdés & J. Vera (Eds.), <i>Estudiantes intelectualmente sobresalientes</i> (pp. 80-92). México: Pearson	2012	Pearson, México
Valdés, A., Vera, J. & Yáñez, A. (2012). El papel de la familia en la atención a los estudiantes con aptitudes intelectuales sobresalientes. En A. Valdés & J. Vera (Eds.), <i>Estudiantes intelectualmente sobresalientes</i> (pp. 93-103). México: Pearson		ITSON, México
Ponce, D., Valdés, A., Urías, M., Torres, G. & Tapia, C. (2012). Percepciones de los estudiantes de las estrategias que utilizan los docentes para el afrontamiento de la violencia escolar. En J. Vales, A. Valdés & J. Angulo (Eds.), <i>Aportes de investigaciones en Ciencias Sociales de los Cuerpos Académicos del ITSON</i> (pp. 12-18). Sonora, México: ITSON		AMEPSO, México
Yáñez, A., Valdés, A. & Vera, J. (2012). Caracterización del autoconcepto de estudiantes sobresalientes. En R. Díaz-Loving, S. Rivera & I. Reyes (Eds.), <i>Aportaciones actuales de la psicología social</i> (Vol. I pp. 169-173). México: AMEPSO.	2012	AMEPSO, México
Valdés, A., Ponce, D., Carlos, E. & Arreola, C. (2012). Percepción de estudiantes de secundaria acerca de la violencia en sus escuelas. En R. Díaz-Loving, S. Rivera & I. Reyes (Eds.), <i>Aportaciones actuales de la psicología social</i> (Vol. I, pp. 537-541). México: AMEPSO		
Valdés, A., Ojeda, A., Urías, M. & Ponce, D. (2013). Factores de riesgo en estudiantes de secundaria con conductas violentas hacia los compañeros. En Vales, J., Valdés, A., Angulo, J., García, C. & González, I. (Eds.), <i>Investigación Psicoeducativa en Sonora. Resultados y propuestas de acción</i> (pp. 1- 19). México: Pearson	2013	Pearson, México

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Valdés, A., Torres, G., Tapia, C. & Arreola, C. (2013). Efectos del autoconcepto y el clima familiar en la presencia de victimización en estudiantes de secundaria. En Vales, J., Valdés, A., Angulo, J., García, C. & González, I. (Eds.), <i>Investigación Psicoeducativa en Sonora. Resultados y propuestas de acción</i> (pp. 40-54). México: Pearson	2013	Pearson, México.
Valdés, A., Manig, A., Urías, M., Ramírez, M., Vera, J., Bautista, G. & Santis, E. (2013). Creencias de docentes de secundaria acerca del bullying. En Vales, J., Valdés, A., Angulo, J., García, C. & González, I. (Eds.), <i>Investigación Psicoeducativa en Sonora. Resultados y propuestas de acción</i> (pp. 55-65). México: Pearson		
Angulo, J., Valdés, A., Piza, S., Mortis, S., Torres, C. & García, R. (2013). Validación de un instrumento para medir competencias digitales en profesores de educación secundaria. En Vales, J., Valdés, A., Angulo, J., García, C. & González, I. (Eds.), <i>Investigación Psicoeducativa en Sonora. Resultados y propuestas de acción</i> (pp. 90-109). México: Pearson		
Mortis, S., Crespo, A., Serna, M., Pablos, D. & Cuevas, O. (2012). Percepción de alumnos sobre el desempeño de sus profesores en una universidad. En García, R., Mortis, S., Dávila, M. & Angulo, J. (Comps). <i>Memorias en Extenso. Congreso Integral de Educación</i> (1028 – 1044). Sonora, México:ITSON. ISBN: 978-607-609-021-3	2012	ITSON, México.
García, L., Mortis, S., Murrieta, A., García, C. & Serrano, M. (2012). En García, R., Mortis, S., Dávila, M. & Angulo, J. (Comps). <i>Memorias en Extenso. Congreso Integral de Educación</i> . Sonora, México: ITSON. ISBN: 978-607-609-021-3		
García, R. (2012). Apuntes de Lectura y Redacción II. En C, Ramírez & R, García (Comps.), <i>Redacción de superestructuras</i> . (pp. 102). Sonora, México: ITSON	2012	Sonora, México. Instituto Tecnológico de Sonora.
García, I., Cuevas, O. & Angulo, J. (2013). Alfabetización en habilidades digitales: uso de REA en la práctica docente. En Ramírez, M (Ed.), <i>Competencias docentes y prácticas educativas abiertas en educación a distancia</i> .(pp. 13 – 25). México: LULU	2013	México
Libros		
Vales, J., Valdés, A. & Angulo, J. (2012). <i>Aportes de investigaciones en Ciencias Sociales de los Cuerpos Académicos del ITSON</i> . Sonora, México: ITSON	2012	ITSON, México.
Vales, J., Valdés, A., Angulo, J., García, C. & González, I. (2013). <i>Investigación Psicoeducativa en Sonora. Resultados y propuestas de acción</i> . México: Pearson.	2013	Pearson, México.
García, R., Mortis, S., Dávila, M. & Angulo, J. (2012). <i>Memorias en Extenso. Congreso Integral de Educación</i> . Sonora, México: ITSON. ISBN: 978-607-609-021-3	2012	ITSON, México.
García, R. & Ramírez, C. (2012), <i>Apuntes de Lectura y Redacción II</i> . Sonora, México: ITSON.		Sonora, México. Instituto Tecnológico de Sonora.
Ponencias		
Capacitación, motivación y evaluación en un centro comunitario desvíes	Septiembre de 2012	VII Congreso Internacional de Educación
Percepción de alumnos sobre el desempeño de sus profesores en una universidad		
Competencias digitales en maestros de escuelas de Educación Media Superior incorporadas al ITSON	Noviembre 26 al 30 de 2012	XX Encuentro Internacional de Educación a Distancia. Universidad de Guadalajara.
Competencias digitales en directivos de escuelas de Educación Media Superior incorporadas al ITSON.		
Evaluación de la norma de competencia de Administración de Proyectos de la Licenciatura en Ciencias de la Educación del ITSON	Septiembre 27, 28 y 29 de 2012	Tlaxcala
Posibilidades de la incorporación del Facebook en las prácticas pedagógicas en la universidad	Noviembre 14, 15 y 16 de 2012	Celaya, Guanajuato, México.
Informe Técnico		
Valdés et al. (2012). Estudiantes intelectualmente sobresalientes. México: ITSON	2012	ITSON, México.
Valdés et al. (2012). Caracterización de la violencia escolar en secundarias públicas del sur de Sonora. México: ITSON	2012	
Torres, G., Valdés, Á., Urías, M., Tapia, C., Gámez, B. & Castro, K. (2012). Propiedades psicométricas de un instrumento para medir " El dominio de la actividad profesional" en tutores de posgrado desde la opinión de los estudiantes. México: ITSON	2012	

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Diseño de instrumentos de medición en Psicología y sus propiedades psicométricas	Mayo de 2013	ISBN: 978-607-609-047-3
Investigación Psicoeducativa en Sonora resultados y propuestas de acción	Junio de 2013	PEARSON. ISBN: 978-607-32-1934-1
Capítulos de libro		
Comparación del clima familiar en estudiantes con bajo y alto promedio del ITSON	2012	<i>Generación de conocimiento en Cuerpos Académicos Universitarios</i> ISBN: 978-607-7846-51-2
Clima escolar social y rendimiento académico en estudiantes universitarios		<i>Proyectos de investigación de los Cuerpos Académicos del ITSON</i> ISBN: 978-607-609-011-4
Actitudes y hábitos asociados al uso de tecnologías de información y comunicación en estudiantes universitarios		<i>Código 2012</i> ISBN: 978-607-609-034-3
La investigación científica	Diciembre de 2012	<i>Métodos de investigación para Bachillerato</i> ISBN: 978-607-609-039-8
Estrategias de aprendizaje en estudiantes de dos Instituciones de Educación Superior	2013	<i>Investigación Psicoeducativa en Sonora.</i> ISBN: 978-607-32-1934-1
Estrategias de intervención psicológica para la mejora continua en estancias infantiles del sur de Sonora		
Atribución del éxito y fracaso escolar por jóvenes universitarios		
El ambiente de la universidad en tres IES de Sonora		
Análisis de la práctica educativa: Una descripción de cómo enseñan los profesores y qué hacen los alumnos en clases de Biología.		
Trastornos de la Alimentación	Agosto de 2013	Introducción a la Psicología. Estudios incorporados ITSON.
Ponencias en eventos		
Estrés en exámenes	Octubre 17, 18 y 19 de 2012	XX Congreso Mexicano de Psicología. Campeche.
Propiedades psicométricas de un instrumento para medir locus de control		
Construcción, confiabilidad y validez de un instrumento para medir estilos de comunicación en pareja (ECP)		
Desarrollo y validación de una escala de competencias éticas para estudiantes de Psicología.		
Profesionalización en maestros de educación básica en escuelas primarias públicas: Propiedades psicométricas de un instrumento		
Ponencia en V Encuentro Nacional de Tutoría "Re-conocer para acompañar"	Noviembre 6, 7, 8 y 9 de 2012	V Encuentro Nacional de Tutoría. UNISON, Hermosillo Sonora.
Identificación de factores de éxito en escuelas Primarias en el sur de Sonora	Febrero de 2013	Primer Simposium Nacional de Apoyo Familiar, Desempeño Académico y Valores de Contexto en Educación Básica. ITSON.
Concepciones y prácticas sobre la educación intercultural en maestros y alumnos de poblaciones indígenas rurales		
Percepción y desarrollo de la profesionalización en maestros de educación Básica del sur de Sonora: Estudio descriptivo		
Apoyo familiar y desempeño académico en estudiantes de 6° grado de Primaria en escuelas rurales		
Aptitudes sobresalientes y rendimiento académico en alumnos de sexto grado de Primaria en escuelas públicas de Sonora		
Desarrollo social en una comunidad rural desde una perspectiva de género	Mayo de 2013	VII Semana Internacional de Psicología Social "Sociedad y Pensamiento Social". Cd. de México.
Efectos de la entrevista motivacional en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2	Junio 5, 6 y 7 de 2013	VI Congreso Latinoamericano de Psicología de la Salud "Bienestar social y calidad de vida" y I Congreso Nacional de ALAPSA Región México y II Encuentro de Cuerpos Académicos y de Investigación en Psicología de la Salud.: San Luis Potosí.

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Diseño y aplicación de un instrumento para medir acoso laboral	Junio 26, 27 y 28 de 2013	Décima Reunión Anual de Academia. ITSON.
Involucramiento de los universitarios en su formación académica desde su propia perspectiva		
Competencias específicas en alumnos de sexto semestre de la Licenciatura en Psicología		
Motivos para la elección de la carrera de Psicología en universitarios		
Sintomatología ansiosa y depresiva en estudiantes universitarios: CAICH Vida Universitaria		
Factores que influyen en la baja de materias de una Institución de Educación Superior en el Estado de Sonora		
Hábitos de estudio en estudiantes de Ingeniería Civil de una IES		
Las concepciones sobre la enseñanza y el aprendizaje del profesorado y su práctica educativa en clases de Ciencias Naturales	Julio 3,4 y 5 de 2013	III Congreso Internacional de Etnografía y Educación. Centro de Ciencias Humanas y Sociales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, España.
Clima organizacional de las comunidades de Buenavista y Córorit para un proceso de cambio que promueva turismo alternativo	Julio de 2013	XXXIV Congreso Interamericano de Psicología. Brasilia, Brasil.
Detección de necesidades en una comunidad rural de Sonora, México: Intervención comunitaria como perspectiva del desarrollo social.		
Desarrollo y validación de una escala de competencias profesionales en intervención comunitaria para estudiantes de Psicología.		
Memorias en extenso		
Desarrollo y validación de una escala de competencias éticas para estudiantes de Psicología.	Octubre de 2012	ISSN 010185-6073
Profesionalización en maestros de educación básica en escuelas Primarias públicas: Propiedades psicométricas de un instrumento.		ISSN 010185-6073
Desarrollo social en una comunidad rural desde una perspectiva de género	Mayo de 2013	Congreso con arbitraje: VII Semana Internacional de Psicología Social.
Evaluación de competencias de investigación en estudiantes en Psicología en una IES de México		IX Congreso Internacional sobre el Enfoque Basado en Competencias. Medellín, Colombia. ISSN: 2215-9789
Artículo III. Bienestar social de la comunidad de Yavaros del Corredor de Turismo Alternativo del Sur de Sonora	Octubre de 2012	Segundo Coloquio Internacional de Desarrollo Regional y de Negocios. ISBN: 978-607-609-043-5
Artículo en revistas		
Educación sexual en adolescentes con síndrome de Down	Noviembre de 2012	Psicologia.com Vol. 16-2012/ISSN: 1137-8492
Impacto de la tutoría presencial y virtual en el desempeño académico de alumnos universitarios	Enero de 2013	Revista Iberoamericana de Educación ISSN: 1681-5653
Estrategias psicológicas para prevenir y detectar problemas conductuales en el aula con niños que presentan TDA y TDAH	Febrero de 2013	Psicologia.com Vol. 17-2012/ISSN: 1137-8492
Prácticas educativas y creencias de profesores de secundaria pertenecientes a escuelas de diferentes contextos socioeconómicos.		Revista Perfiles Educativos, vol. XXXV, núm. 139, pp. 40-59. ISSB: 0185-2698
Informe Técnico		
Informe Técnico. Estudio comparativo de factores asociados al desempeño académico en dos instituciones públicas de educación superior.	2012	ISBN:978-607-609-033-6

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO DE SOCIOCULTURAL

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Licenciatura en Ciencias del Ejercicio Físico		
Artículo en revistas		
Consumo máximo de oxígeno, ajustado a la masa muscular, entre jóvenes con sobrepeso y peso normal, con moderado nivel de actividad física.	Junio de 2013	<i>Revista Digital Efdportes.</i> ISSN 1514-3465
Publicación en espera de confirmación del artículo en revista arbitrada: "Efecto del programa nacional de activación física escolar sobre el IMC y aptitud física en escolares de Cajeme, Sonora".	Enviado en julio de 2013	UANL, Monterrey, Nuevo León
Capítulos de Libros		
Evaluación del estado de deshidratación del equipo selectivo universitario de triatlón del Instituto Tecnológico de Sonora, durante el entrenamiento.	Junio 27 de 2013	RADA, ITSON, Ciudad Obregón, Sonora.
La preparación física especial y su impacto en las capacidades físicas condicionales de jugadores juveniles de fútbol.		
Implementación de un programa recreativo deportivo y su efecto en el desarrollo de aspecto psicomotrices en niños de 8 a 11 años de la academia de tenis		
Las sesiones teóricas y su efecto en la enseñanza del fildeo en beisbol.		
Ponencias		
Implementación de un programa de preparación física especial en jugadores de voleibol de playa	Mayo de 2013	Faculta de Educación, Universidad de Colima.
Impacto de un programa de actividad e física en las capacidades físicas en adultos de la tercera edad		
Impacto de un programa de preparación física especial en jugadores juveniles de fútbol	Junio de 2013	10ª RADA - ITSON
Efecto de un programa de iniciación deportiva y su impacto en las capacidades físicas en niños de 8 a 9 años de una escuela Primaria de Cajeme, Sonora.		
Índice de masa corporal y nivel de actividad física en escolares cajemenses	Julio 19 de 2013	Congreso Nacional FIEP, Cuernavaca, Morelos.
Licenciado en Gestión y Desarrollo de las Artes		
Ponencias		
Diseño e implementación de un programa introductorio de ejercicio físico para estudiantes de danza y teatro	Junio 27 de 2013	ITSON Unidad Náinari
Las artes como alternativa para la mejora del logro académico en la educación básica		
Implementación del Café Literario ITSON como herramienta en el fomento a la lectura en los alumnos del Instituto Tecnológico de Sonora		
Percepción hacia la enseñanza de las artes escénicas en alumnos de licenciatura		

PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
Curso Lean Manufacturing	Noviembre 26 de 2012 a febrero 9 de 2013	30 horas	8
Taller metodologías mixtas	Junio de 2013	40 horas	6
Diplomado: Terapia cognitivo-conductual	Mayo de 2013 a mayo de 2014	140 horas	2
Excel avanzado	Abril 13 de 2013	4 horas	10
Seguridad e higiene y protección civil	Abril 18 de 2013	4 horas	10
Metodología 7's	Abril 23 y 25 de 2013	8 horas	10
Mejora continua en la calidad en el servicio	Mayo 21 y 23 de 2013	8 horas	8
Levando anclas	Junio 3 y 4 de 2013	16 horas	9
El uso de los recursos virtuales disponibles en plataforma	Junio 5 de 2013	4 horas	11
Inteligencia emocional	Junio 13 de 2013	4 horas	10
Trabajo en equipo	Julio 11 y 12 de 2013	8 horas	4
Platica Formativa sobre: "Maratón del conocimiento"	Marzo 8 de 2013	2 horas	31
Curso: "Microsoft Excel Avanzado"	Abril 13 de 2013	5 horas	2
Curso/Taller "Declaración anual de personas físicas 2012". (Evento en vinculación Programa Educativo de Licenciado en Contaduría Pública y el Instituto de Contadores Públicos de la Región del Mayo, A.C.	Abril 3 de 2013	5 horas	48
Formación de Pares Evaluadores de Programas Académicos	Mayo 22,23 y 24 de 2013	30 Horas	1
Curso – Taller "Normas de información financiera"	Mayo 31 y junio 29 de 2013	16 Horas	6
Curso "Integridad emocional"	Junio 13 de 2013	5 Horas	2
Diplomado en "Actualización fiscal 2013"	Agosto 9 al 1 de noviembre de 2013	100 Horas	1
Curso de capacitación en habilidades tecnológicas para aplicación pedagógica "Uso de la Plataforma Saeti2 para cursos virtuales y presenciales"	Agosto 17 de 2013	3 horas	13
Taller WIA: Curso en Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001:2008	Abril 13 al 11 de mayo de 2013	–	23
Taller de MMPI-2	Abril 27 de 2013	–	15
Taller "Impuestos y salarios"	Junio 29 de 2013	–	11
Taller básico en "Uso y manejo del Sistema Contable CONTPAQ"	Agosto 29 de 2013	–	19



EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
V Jornadas Académicas de LEF	Desarrollar competencias de los participantes dentro y fuera del aula	Noviembre de 2012	Estudiantes y Maestros de LEF. (6)
1er Encuentro Nacional de Economía y Finanzas	Desarrollar competencias de los participantes inmersos en los sistemas empresariales y entornos académicos, a través de los conocimientos, estrategias y herramientas prácticas con miras a la mejora del desempeño profesional y organizacional.	Abril 24, 25 y 26 de 2013	Estudiantes y Maestros de LEF. (11)
ACCIIS 2012 - Acciones Complementarias de Ingeniería Industrial y de Sistemas (Agosto-Diciembre)	Proporcionar un espacio para la difusión de los productos generados por las academias del Programa Educativo de IIS e impactar en el aseguramiento del alcance de las competencias requeridas en el alumno como base para la formación profesional del Ingeniero Industrial.	Noviembre 23 de 2012	98 participantes
ACCIIS 2013 - Acciones Complementarias de Ingeniería Industrial y de Sistemas (Enero-Mayo)		Abril 26 de 2013	102 participantes
Semana Académica	Que el alumno conozca tendencias y mejores prácticas relacionadas con su área y al mismo tiempo conocer la opinión de expertos en el área, así como también reforzar los conocimientos adquiridos en clase.	Abril de 2013	Academia de ISW, Asociación de Alumnos ISW y Estudiantes de las carreras ISW y LSIA
2º Congreso Nacional de Estudiantes de Psicología	Dar prácticas exitosas en la Psicología a los asistentes al evento, a través de conferencias y talleres especializados para ampliar las alternativas de elección en la construcción de procesos de tratamiento, hacia distintas problemáticas focalizadas en las esferas de la salud de los clientes.	Noviembre 14, 15, 16 de 2012	270 estudiantes 30 profesionistas
Torneo de Voleibol de Sala Inter Primarias	Incentivar a los estudiantes de la Licenciatura de Ciencias del Ejercicio Físico en la organización de un evento de voleibol, con el fin de que participen en él, y pongan en práctica lo aprendido en el curso que llevaron, y así dar un mayor fortalecimiento a los temas abordados en la materia de Voleibol.	Mayo 8 de 2013	Alumnos de la licenciatura en Ciencias del Ejercicio Físico del 4º semestre que cursan la materia de Voleibol
3er. Torneo de Balonmano Potros ITSON 2013	Con el objetivo de promover deportes nuevos, en este caso el balonmano. Así como también que los alumnos de LCEF que cursan la materia de balonmano, pongan en práctica los conocimientos teóricos adquiridos en clase.	Mayo 3 de 2013	Alumnos de la Licenciatura en Ciencias del Ejercicio Físico del 2º semestre de la materia de Balonmano
Muestra pedagógica, en la modalidad de matrogimnasia	Mejorar la capacidad coordinativa de los alumnos y padres de familia participantes al favorecer las experiencias motrices básicas a través de las diferentes actividades trabajando en circuito.	Noviembre 15 de 2012	Alumnos del 5º semestre de Ciencias del Ejercicio Físico
2º Rally Ecológico LAET-Licenciado en Administración de Empresas Turísticas	Fortalecer la educación ambiental en los estudiantes de LAET, a través de actividades, dinámicas y juegos orientados a la conservación de los recursos naturales.	Abril 27 de 2013	Profesores y estudiantes LAET
Celebración del Día Mundial del Turismo	Organizar un programa de actividades académicas, sociales y de integración, a fin de celebrar el Día Mundial del Turismo.	Septiembre 27 de 2013	
Conferencia: "Protocolo empresarial"	Impulsar una visión clara del estudiante en los roles como profesionista.	Febrero 27 de 2013	62 Estudiantes del PE de LCP y LA y 6 Maestros de la academia de Contabilidad
Evento: Maratón del Conocimiento	Dar a conocer a alumnos y maestros del PE de LCP sobre las competencias académicas en diferentes áreas de la profesión que nos permita incursionar dentro de estos eventos nacionales del conocimiento.	Marzo 8 de 2013	25 Estudiantes del PE de LCP y 4 Maestros de la Academia



EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
Semana Académica Iberoamericana de Licenciado en Contaduría Pública	Accionar mediante herramientas y conocimientos prácticos que impacten de manera positiva a la sociedad estudiantil de la localidad, basada en la Calidad Académica de Contaduría Pública, totalmente enfocado en ofrecer conocimiento de actualización de valor, sumando esfuerzos de profesionales altamente capacitados que apoyen en la mejora del alumno institucional.	Abril 15, 16 y 17 de 2013	15 Expositores locales, nacionales e internacionales, 4 Organizadores del evento, 72 alumnos del PE de LCP y 8 socios activos del ICPRM, AC.
Ciclo de Talleres del Actualización (Alumnos de 8° Semestre. Ciclo 3046)	Impulsar el desarrollo, actualización y capacitación de los estudiantes	Marzo 17 y abril 4 de 2013	22 participantes
Día del Administrador	Dar a conocer a alumnos y maestros, sobre las competencias académicas en diferentes áreas de la profesión.	Marzo 11, 12 y 13 de 2013	500 participantes.
Segundo Foro Interacción del Adulto Mayor con los Videojuegos	Caracterizar al adulto mayor en su posibilidad de dominar diferentes tecnologías para controlar los videojuegos.	Abril de 2013	Miembros del CA Redes y Telecomunicaciones (PROMEP CA-19) y tesisistas de INSOFT

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS EN INICIO

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Dependencia psicológica en usuarios de tabaco	Psicología y salud	Mayo de 2013 a mayo de 2014	Se encuestó a 550 fumadores de ambos sexos
Comprensión lectora en estudiantes de Psicología	Investigaciones educativas	Agosto a diciembre de 2013	Conocer el nivel de comprensión lectora de nuestros estudiantes en Psicología
Efecto crónico del metilfenidato y atomoxetina en memoria espacial de ratas	Investigación básica en modelos psicopatológicos		Acerca de la seguridad del uso crónico de estas drogas
Prevalencia del autismo en preescolares	Detección temprana, diagnóstico y tratamiento de los trastornos del neurodesarrollo		Indicadores epidemiológicos de los trastornos del espectro autista

PROYECTOS EN PROCESO

Diseño de un modelo de desarrollo sustentable	Desarrollo sustentable	Abril de 2013 a marzo de 2014	Desarrollar un modelo que incida en la calidad de vida de los habitantes de la ciudad de Navojoa
Efecto de la música en habilidades visomotrices de niños de 2º grado de Primaria	Investigaciones educativas	Enero a diciembre de 2013	Acerca del uso de la música para mejorar las habilidades cognitivas de niños de 2º grado de Primaria
Plan estratégico de desarrollo turístico sustentable del sur de Sonora	Planificación turística	Octubre de 2012 a la fecha	Contribuir con el desarrollo económico, ambiental y social en el sur de Sonora a través de una estrategia de desarrollo turístico
Educación para el ocio, calidad de vida y bienestar subjetivo en adultos mayores	Psicoeducación para la salud	Enero a diciembre de 2013	Diseño, aplicación y evaluación de un programa de educación para el ocio en adultos mayores, con fines de mejorar calidad de vida y bienestar subjetivo.
Colaborador con el Proyecto GEODAS de la Universidad Castilla La Mancha (UCLM)	Desarrollo global de software	Agosto de 2012 a febrero de 2014	Colaboración de estudiantes y maestros del ITSON con estudiante e investigadores de la UCLM. Además se colaboró en una estancia de investigación en junio de 2013.
Responsable proyecto PROFAPI 2013 "Soporte a los inicios de interacción informados en el desarrollo distribuido de software"	Diseño de técnicas de optimización para comunicaciones	Marzo de 2013 a febrero de 2013	Actualmente se está trabajando en un estudio de caso con desarrolladores de software. Esto con el fin de que ellos valoren un prototipo propuesto. Tesistas: 3 Tesistas de licenciatura en proceso, 1 tesista de maestría MIS (terminado) y 1 maestría MTI (proceso).

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS CONCLUIDOS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Detección de las áreas de oportunidad en logística, manufactura y calidad de las micro y medianas empresas de la región del Mayo.	Ingeniería de sistemas	Septiembre de 2011 a octubre de 2012	Diagnóstico de las Micro de la Región del Mayo en gestión tecnológica en las áreas de logística, manufactura y calidad.
Aplicación del diseño de sistemas de bajo riesgo			Validación de un modelo teórico para el diseño y rediseño de un sistema productivo a riesgo mínimo.
Dependencia psicológica en usuarios de tabaco	Psicología y salud	Noviembre de 2012 a mayo de 2013	Permitirá el diseño, aplicación y evaluación de programas preventivos para la dependencia psicológica del tabaco.
Cultura organizacional en una empresa de fertilizantes	Psicología organizacional		Permitirá la generación de iniciativas estratégicas en la mejora de la cultura organizacional en empresas similares.
Validación de la EDAP Escala para detectar autismo en preescolares, aplicada a niños de 2 a 3 años.	Detección temprana, diagnóstico y tratamiento de los trastornos del neurodesarrollo	De enero a junio de 2013	Se obtuvo un instrumento de detección para el autismo en niños que cursan preescolar
Validación de la PDA-Prueba para el diagnóstico del autismo			Se validó la prueba para el diagnóstico de autismo en niños de 4 años y más
Activación conductual en adultos mayores deprimidos	Psicoeducación para la salud	De enero a diciembre de 2012	Diseño de un programa de activación conductual en adultos mayores deprimidos
Responsable del Proyecto PROMEP Reincorporación exbecario "Modelado y desarrollo de tecnología para el manejo de interrupciones en el desarrollo distribuido de Software"	Tecnologías para ambientes inteligentes	Septiembre de 2011 a febrero de 2013	Generación y aplicación de conocimiento. Se colaboró con 2 empresas para realizar el estudio Tesistas: -3 Licenciaturas LSIA terminadas -3 Licenciaturas INSOF terminadas
Colaborador del Proyecto PROMEP Reincorporación exbecario: "Actividades de ocio y calidad de vida en adultos mayores: efectos de la educación para el ocio"	Educación para el ocio	Julio de 2011 a diciembre de 2012	Se generó y aplicó el conocimiento trabajando directamente con 150 adultos mayores del DIF Navojoa. Tesistas: Licenciatura INSOF en proceso.

ACCIONES DE VINCULACIÓN

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Programa de pláticas en la comunidad de Los Nachuquis	Septiembre de 2012	Los Nachuquis
Plática de prevención de violación y entrega de volantes		Navojoa
Intervención psicológica en niñas jugadoras de baloncesto		
Presentación del libro infantil bilingüe <i>Coloreando nuestro mundo yoreme mayo</i>		
Visita de información a alumnos de CONALEP	Octubre de 2012	Navojoa
Plática de valores "El Camino a la felicidad"		Navojoa
Firma de convenio de colaboración por alianza		Navojoa
Limpieza de área de la comunidad y albergue de Los Nachuquis		Los Nachuquis
Tratamiento de la basura		Navojoa
Donación de paquetes de útiles escolares	Octubre de 2012	Navojoa
Cuidado del medio ambiente		
Plática sobre violencia		
Visita de información a alumnos de CONALEP		
Donación de ropa		
Plática de hábitos de estudio grupo 3º "B"	Octubre de 2012	Navojoa
Plática sobre valores humanos y servicio		
Colecta de aparatos ortopédicos		
Plática de valores y aplicación de dinámicas		
Realización de contenedores para basura		
Entrega de material educativo	Octubre de 2012	Navojoa
Plática para padres "Autoridad y obediencia"		
Marcha vida libre de cáncer de mama		
Presentación de proyecto Club de Niños y Niñas de México		
Donación de artículos ortopédicos a DIF Navojoa		
Firma de convenios generales con: Universidad Estatal de Sonora, Clínica Hospital San José, CESNAV, Vinculación Regional, CBTis 64 e ISEA.	Octubre de 2012	Navojoa
Adopta un amigo, PERAJ		Navojoa
Programas preventivos a la comunidad con "Centro Nueva Vida"		Comunidades de Navojoa
Capacitación empresarial a emprendedores dentro del programa PRONAFIM y desarrollo de su plan de negocios		Navojoa
Campaña del uso del cinturón	Noviembre de 2012	Navojoa
Reunión de padres de familia		
Donación de útiles escolares		
Obra de teatro sobre el cuidado del agua		
Feria de la Salud	Noviembre de 2012	Navojoa
Realización del Foro de prácticas profesionales del semestre Agosto - Diciembre 2012		
Firma de convenios generales con: DIF Navojoa y CONALEP		
"Prevención del delito" (Escuela segura) Escuela Primaria Lázaro Cárdenas del Río		
Proyecto Capacitación "Programa Habitat" Escuela Secundaria Federal # 2	Noviembre de 2012	Navojoa
Proyecto ADOC 2.0		Navojoa
Programa "Escuela Limpia" Escuela Primaria Felipe Carrillo Puerto		Huatabampo
Apoyo interno al Departamento de Psicología DIF Municipal		Etchojoa
Cierre de actividades de Enlace Comunitario en Los Nachuquis		Diciembre de 2012

ACCIONES DE VINCULACIÓN

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Presentación de proyecto Club de Niños y Niñas de México a alumnos y maestros del ITSON	Diciembre de 2012	Navojoa
Brigadas Juveniles de Cultura Turística		Navojoa
Soporte a bibliotecas públicas municipales		Masiaca
Capacitaciones a comunidades CDI (Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas)	Diciembre de 2012	Etchojoa
Investigación de mercado en Clínica Hospital San José (CHSJ)		Navojoa
Capacitación empresarial y de desarrollo de plan de negocios a emprendedores		Navojoa
Proyecto: Promoción de la salud. Hospital General.	Enero de 2013	Navojoa
Proyecto: Protección Civil. IMSS.		
Programa "Juguemos a Vivir". Centro Escolar del Mayo.	Febrero de 2013	Navojoa
Programa "Juguemos a Vivir". Escuela Primaria "Rafaela Rodríguez".		
Inicia programa de atención al alumno en CBTIS 64		
Pláticas sobre bullying en la Escuela Primaria Francisco Villa		
Conferencia sobre "Centro de Equinoterapia".		
Pláticas sobre bullying en Escuela Primaria Ing. Felipe Salido	Febrero de 2013	Navojoa
Pláticas sobre bullying en el Centro Escolar Talamante		
Encuentro "Joven a Joven"		
Presentación de CUDDEC al H. Ayuntamiento de Navojoa		
Visita al Albergue Caari Al-Leiya		
Reunión del Comité Operativo de Prevención Social	Febrero de 2013	Navojoa
Programa "Juguemos a Vivir" en la Escuela Primaria Narciso Mendoza		Navojoa
Diagnostico social en Álamos		Álamos
Firma de convenio de colaboración por alianza con la Coordinación de Vinculación Regional de Sonora, Zona Sur y la Dirección de Seguridad Pública del H. Ayuntamiento de Navojoa		Navojoa
Inicio del Programa Enlace Comunitario en Los Nachuquis		Los Nachuquis
Programa "Juguemos a Vivir" Escuela Primaria Ricardo Flores Magón	Febrero de 2013	Navojoa
Pláticas de bullying en Escuela Primaria Ferra Martínez		
Reunión con el voluntariado del Hospital General de Navojoa		
Firma de convenios generales con: H. Ayuntamiento de Navojoa, Fumigaciones Félix, H. Ayuntamiento de Huatabampo y Centro de Equinoterapia Mi Kabbai, A.C.		
Proyecto: Educación física enfocado en educación especial. CAM # 37		
Proyecto: Actividades de lectura para niños con necesidades especiales. CAM # 37	Febrero de 2013	Navojoa
Proyecto: Cultura del Agua OOMAPASN		Navojoa
Proyecto: Prevención del Delito		Secretaría Ejecutiva de Seguridad Pública
Proyecto: Formación de Anfitriones Turísticos en Jóvenes en el Sur de Sonora		Comisión de Fomento al Turismo - COFETUR
Prevención de drogas en ITAMA		Navojoa
Programa juguemos a vivir en la Escuela Primaria Moisés Sáenz	Marzo de 2013	Navojoa
Programa juguemos a vivir en la Escuela Primaria Josefa Ortiz de Domínguez		Navojoa
100 acciones de la campaña "Nada ni nadie contra mí y mi dignidad"		Navojoa
Programa "Juguemos a Vivir" en el Jardín de Niños Vasco de Quiroga		Navojoa
Programa "Juguemos a Vivir" en la Escuela Primaria Benito Juárez		Navojoa
Visita de sensibilización del Programa Enlace Comunitario en Bacabachi		Bacabachi

ACCIONES DE VINCULACIÓN

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Inicio Programa de Inglés Social	Marzo de 2013	Navojoa
Campaña del uso del cinturón		Navojoa
Presentación de la película el "Diario de Anna Frank" en Los Nachuquis		Los Nachuquis
Conferencia "Por qué no me contratan"		Navojoa
Visita de los menores de Los Nachuquis a los museos Hu-tezzo y Regional del Mayo		Navojoa
Reunión de proyecto sobre festejo del Día del Niño en DIF Navojoa		Navojoa
Plática sobre higiene a menores de Los Nachuquis	Marzo de 2013	Los Nachuquis
Entrenamientos deportivos al Club de Álamos y DIF Municipal Álamos		Álamos
Participación en la "Feria del Servicio Nacional del Empleo" promoviendo los servicios de incubación de empresas del ITSON		Navojoa
Participación con stand Expo Feria del Crédito organizada por H. Ayuntamiento de Huatabampo y Secretaría de Economía. Promoción de los servicios de Incubadora de Empresas del ITSON		Huatabampo
Plática sobre sexualidad a menores de Los Nachuquis	Abril de 2013	Los Nachuquis
Conferencia "Retos y desafíos para nuevos emprendedores"		Navojoa
Plática "Factores de riesgo y protección" en la Escuela Primaria Felipe Salido		Navojoa
Plática "Autoestima y manejo de emociones" en el Centro Nueva Vida		Navojoa
Festejo del Día del Niño en la comunidad de Cucajaqui de la Comisaría de Masiaca		Masiaca
Apoyo a Expo DIF "Vivan los Niños"		Navojoa
Festejo del Día del Niño en la comunidad de Los Nachuquis	Abril de 2013	Los Nachuquis
Festejo del Día del Niño en la comunidad de Bacabachi		Navojoa
Firma de convenio general con: Laboratorio Cavar, S.A de C.V.		ITSON - Navojoa
Participación en el Programa de Desarrollo Social Integral del H. Ayuntamiento de Navojoa con la capacitación sobre incubación de empresas rurales		Comisaría Bacabachi, Navojoa
Plática a posibles emprendedores de Incubadora de Empresas ITSON y financiamientos del Fondo Nuevo Sonora-Secretaría de Economía		Navojoa
Participación "Ideas en Acción" para emprendedores. ITSON-CONALEP-CANACINTRA		Navojoa
Conferencia "Retos y desafíos para nuevos emprendedores"		Navojoa
Entrega a ventanilla de solicitudes de subsidio a proyectos productivos en las oficinas de SEDATU e INAES		Abril 16 al 1 de mayo de 2013
Firma de Alianza Centro Nueva Vida y Escuela Primaria Ing. Felipe Salido	Mayo de 2013	Navojoa
Jornada comunitaria en Masiaca		Masiaca
Realización del Foro de Prácticas Profesionales del semestre Enero -Mayo 2013		ITSON -Navojoa
Actividades de ocio en adultos mayores DIF Municipal		Navojoa
Plática sobre Incubadora de Empresas del ITSON a emprendedores y empresarios de Huatabampo		Huatabampo
1er Campamento de Verano Club de Niños y Niñas de Navojoa		Julio de 2013
Plática del cuidado del agua a niños del Campamento de Verano por parte de OOMAPASN		
Visita al cine de menores del Campamento de Verano		
Cuenta cuentos a menores del Campamento de Verano		
Visita al Museo Hu-tezzo	Julio de 2013	Navojoa
Plática informativa de los Bomberos a menores del Campamento de Verano		Navojoa
Firma de convenios generales con: Bordaexpress, CANACINTRA y El Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Sonora.		ITSON -Navojoa
Foro de "Emprendedores en Acción" Incubadora de Empresas ITSON		Obregón
Salida a ver película infantil de menores del Campamento de Verano		Navojoa

ACCIONES DE VINCULACIÓN

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Visita al Museo Regional del Mayo	Julio de 2013	Navojoa
Exposición de manualidades de menores del Campamento de Verano		
Cierre de Campamento del Club Niños y Niñas de Navojoa		
Arranque de programa de Incubación de Empresas Agosto-Diciembre 2013	Agosto de 2013	Navojoa
Campaña "Todos podemos ser útiles" recolección de útiles escolares para llevar a las comunidades del municipio de Navojoa		
Firma de Alianza con H. Ayuntamiento de Navojoa y Club Rotario de Navojoa. Campaña "Todos podemos ser útiles"		

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Capítulo de Libro <i>Estudios de turismo y competitividad en México</i> , con el tema de "El cártamo cultivo de importancia estratégica y una oportunidad rentable para el estado de Sonora", ISBN: 978-607-609-007-7	Junio de 2012	Guaymas, Sonora.
Ponencia publicada: "Análisis de la percepción de desarrollo sustentable en el sector educativo en el municipio de Navojoa, Sonora", ISSN 1946-5351	Noviembre de 2012	Celaya, Guanajuato.
Capítulo del Libro <i>Resultados de vinculación, prácticas y servicio social</i> , con el tema de "Análisis de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas a una empresa dedicada a la venta de telefonía celular." Capítulo XII en el libro . ISBN 978-607-609-012-1	Junio de 2012	Cd. Obregón, Sonora.
Libro <i>V Encuentro nacional de Contaduría, Economía y Finanzas 2012</i> . ISBN 978-607-609-042-8	Diciembre de 2012	Navojoa, Sonora.
Capítulo de Libro <i>GLPI-OCS: "Implantación de un sistema para administración de recursos informáticos en centros de cómputo"</i> .	Abril de 2013	Código 2013
Publicación en Memoria: "Modelo de vinculación universitario como mejora para el desarrollo económico y la competitividad".	Junio de 2013	Coloquio Posgrados UPAEP
Revista en Línea: "Modelos de vinculación universitaria en Latinoamérica: Situación actual y sus áreas de oportunidad para el desarrollo económico".	Mayo de 2013	Costa Rica
Publicación en Memoria: "Vinculación universitaria en México: Situación actual y sus áreas de oportunidad para el desarrollo económico".	Abril de 2013	IV Congreso Internacional de Negocios
Capítulo de libro: "Estudio de la percepción del desarrollo sustentable en el sector educativo de la ciudad de Navojoa, Sonora".	Junio de 2013	Libro <i>Profesorado, Docencia e Investigación</i>
Coordinador de libro: <i>Cambios económicos, tecnológicos y organizacionales en el desarrollo regional</i> .	Diciembre de 2012	Puebla
Publicación de 4 artículos XV Congreso Internacional de Ergonomía y XIX Reunión Binacional de Ergonomía México-EUA	Abril 24 de 2013	Tepic, Nayarit, México
Publicación de 1 artículo en el IV Congreso Nacional de Ingeniería Industrial y de Sistemas	Septiembre 27 de 2013	Cd. Obregón, Sonora, México.
Publicación de 1 artículo en el 7º Congreso Iberoamericano de Innovación Tecnológica	Noviembre 15 de 2012	Orizaba, Veracruz, México.
Publicación de 1 artículo del Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals Celaya 2012. (Indexada)		Celaya, Guanajuato, México.
Soporte para iniciar interacción mediante un indicador de disponibilidad: Implicaciones de diseño (Noviembre de 2012).	Noviembre de 2012	CICOMP 2012, Ensenada, B.C.
Soporte para la notificación de presencia de componentes en el desarrollo de software. (Noviembre 2012) (Indexada)		Congreso Internacional de Investigación 2012, Celaya, Gto.
Towards videogame design guidelines to promote significant leisure activities in mexican older adults (Octubre de 2012)	Octubre de 2012	MexIHC 2012, México, D.F.
Supporting the notification components presence in software development (Julio de 2013)	Julio de 2013	CSCWD 2013, Whistler, BC, Canada

PROFESIONALIZACIÓN DE LA DOCENCIA

NOMBRE DE CURSO DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN, Y/O ACTUALIZACIÓN	FECHA	TIEMPO DE DURACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
UNIDAD GUAYMAS			
Redacción de artículos de divulgación	Octubre 2 de 2012	4 horas	Maestros de las diferentes áreas
Taller de uso de SPSS en el análisis de datos	Octubre 3 de 2012	4 horas	
Taller de prevención y manejo de conductas adictivas en estudiantes universitarios	Octubre 11 de 2012	5 horas	Maestros de formación general
Curso NAFIN	Octubre 15, 16 y 17 de 2012	9 horas	Maestros del área de Administración
APPDATE 2012	Octubre 15 al 19 de 2012	16 horas	Maestros de Ingeniería en Software
Curso de Sistemas de Información Geográfica	Diciembre 13, 14 y 15 de 2012	24 horas	Programa de LAET
II Taller para el diseño del diplomado en animación turística	Enero 23, 24 y 25 de 2013	24 horas	Programa de LAET, Guaymas, Navojoa y Obregón, maestros y alumnos.
¿Cómo programar actividades recreacionales?	Junio 4 de 2012	4 horas	Maestros del programa LAET
Curso "Atención a Clientes"	Junio 13 y 14 de 2013	8 horas	Maestros del programa LA
Taller de excelencia académica	Junio 13, 14, 19, 20, y 25 de 2013	15 horas	Todos los programas
Taller de tecnología para docentes desde lo básico	Julio 1 al 5 de 2013	16 horas	Todos los programas educativos

CAMPUS EMPALME

Diplomado en Competencias Docentes	Abril 21 al 17 de noviembre de 2012	7 meses	37
Manejo de Saeti 2	Marzo 16 al 10 de abril de 2013	30 horas	23
Actualización al docente en los temas de "Asesor y revisor de trabajos de titulación" y "Excelencia académica", llevados a cabo por la academia de LA - LAET.	Julio a agosto de 2013	16 horas	Maestros de las academias de LA, LAET, LCE e IIS.

EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

UNIDAD GUAYMAS

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
Cuarto Foro de Posgrado	Dar a conocer las líneas de gestión y aplicación del conocimiento en las que se han venido desarrollando sus cuerpos académicos	Octubre 2 de 2013	Cuerpos académicos de la Unidad Guaymas, y alumnos de posgrado.
Festival de las Artes	Promover valores artístico culturales en la comunidad	Octubre del 2012	Comunidad en general
4ª. Jornada Académica de LCE (JALCE)	Enriquecer los conocimientos de los estudiantes en diferentes disciplinas en base a experiencias de profesionistas que contribuyen a elevar la calidad de sus prácticas profesionales	Octubre 24, 25 y 26 de 2012	Programa educativo de LCE principalmente
XIX Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología	Promover la ciencia y proyectarla como pilar fundamental del desarrollo económico, cultural y social de nuestro país.	Octubre 22, 24 y 26 de 2012	Preparatorias y todos los programas educativos
Quinta Jornada Académica LCE	Enriquecer los conocimientos de los estudiantes en diferentes disciplinas en base a experiencias de profesionistas que contribuyen a elevar la calidad de sus prácticas profesionales	Abril 17, 18 y 19 de 2013	Alumnos del programa de LCE principalmente
Taller Conferencia: "La ortografía es una actitud" Pablo Zulaica	Utilizar correctamente las reglas ortográficas en la redacción de artículos o trabajos en general.	Abril 16 de 2013	Maestros de la Unidad Guaymas y Empalme
Expo Movilidad Académica	Dar a conocer a los alumnos las oportunidades para realizar estancias académicas, tanto nacional como internacional durante un semestre, verano y prácticas profesionales.	Febrero 6 de 2013 Septiembre 4 de 2013	Estudiantes de todos los programas educativos
Tercer Foro del Administrador	Fomentar la investigación entre profesores y alumnos	Noviembre 15 y 16 de 2012	Profesores del C.A. Gestión y Desarrollo Empresarial y Procesos Productivos, alumnos. Programa de Ingeniería en Software
AppDate: Apprende y Applica	Evento organizado por la carrera Ingeniero en Software de ITSON Unidad Guaymas el cual está enfocado al desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles	Octubre 15 al 21 de 2012	Academia ISW Alumnos ISW
ExpoSoft	ExpoSoft tiene la finalidad de presentar ante la comunidad en general, estudiantes y profesores, las habilidades y conocimientos adquiridos a través de los proyectos de software desarrollados en las diferentes materias del Programa Educativo.	Noviembre 22 de 2012	
Hello World	El alumno ISW tendrá la oportunidad de experimentar una entrevista de empleo con el fin de identificar sus fortalezas, oportunidades y debilidades, a través de una retroalimentación por parte de los entrevistadores.	Febrero 28 de 2013	Alumnos de 8º. Semestre ISW. Coordinación ISW, Empresas.
Semana del Ingeniero en Software	La Semana del Ingeniero en Software tiene como propósito apoyar en la formación integral del alumno en áreas disciplinares, culturales y deportivas, a través de eventos que permiten generar valor agregado.	Marzo 11 al 15 de 2013	Alumnos ISW, Academia ISW, Empresas.

EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

UNIDAD GUAYMAS

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
Cierre de Prácticas Profesionales	Presentar ante la comunidad en general, estudiantes, profesores y empresarios, los productos desarrollados durante la práctica profesional de los alumnos ISW en las distintas empresas de la región.	Abril 26 de 2013	Alumnos ISW, Academia ISW, Empresas.
Ceremonia de Despedida ISW Generación 2009-2013	Brindar a los alumnos que culminan sus estudios un mensaje de despedida y felicitarlos por su gran logro.	Junio 21 de 2013	Alumnos 8º. Semestre ISW, Academia ISW.
Capacitación en desarrollo de aplicaciones para BlackBerry 10 usando WebWorks SDK	Preparar a los asistentes a desarrollar aplicaciones móviles para BlackBerry 10 utilizando el SDK WebWorks.	Julio 15 y 16 de 2013	Academia ISW, Sociedad de alumnos ISW.
Plática de bienvenida a alumnos (Semestre Agosto-Diciembre de 2013)	La plática de bienvenida es un evento que se lleva a cabo al inicio de cada ciclo lectivo (semestre) en donde se hace un llamado a asistir a los alumnos de todos los semestres, incluyendo a los de nuevo ingreso que a partir de este momento forman parte de la comunidad para ser los próximos pilares de Ingeniero en Software.	Agosto 27 de 2013	Alumnos ISW, Academia ISW, Directivos.
Hackathon - No sleep... live to code	Hackathon tiene como objetivo que alumnos convivan, desarrollen sus ideas de negocio y a su vez habilidades técnicas, de comunicación, sociales y de trabajo en equipo, durante un periodo intensivo de tiempo.	Septiembre 20 y 21 de 2013	Alumnos ISW, Academia ISW, Empresas.
ISW Talks	ISW Talks es un espacio en el que profesores y alumnos tienen "micrófono abierto" para hablar sobre lo que los apasione, ya sea técnicamente o personalmente, con el fin de involucrar a la comunidad entre sí.	Septiembre 6 de 2013	Alumnos ISW, Coordinación ISW.
4ª. Jornada Académica del Programa Educativo de LCE "Encontrando tu identidad"	Crear espacios de intercambio de información y experiencias que puedan enriquecer la trayectoria del estudiante por nuestra Institución	Octubre 24, 25 y 26 de 2012	149 alumnos participantes y 25 maestros integrantes a la academia del PE de LCE.
5ª. Jornada Académica del Programa Educativo de LCE "Pasión por la educación"		Abril 17, 18 y 19 de 2013	119 alumnos participantes, 21 maestros integrantes a la academia del PE de LCE.
Expo Tecnología	Ofrecer a la comunidad de Guaymas una muestra de productos tecnológicos diseñados por los estudiantes de ITSON Unidad Guaymas, con la finalidad de ofrecer actividades apoyadas en las TICs, o mejor dicho, herramientas tecnológicas que ayuden a eficientar el proceso de enseñanza-aprendizaje de todo estudiante.	Noviembre 28 de 2012	84 alumnos participantes
Foro de Prácticas Profesionales	Dar a conocer los proyectos generados a través de sus prácticas profesionales con la finalidad de que se interesen por los proyectos futuros practicantes	Mayo 9 de 2013	88 alumnos participantes y 21 maestros integrantes de la academia del PE de LCE
II Foro de Turismo y su Diversidad: Cultura Ambiental	Concientizar a los docentes y alumnos en el tema de alfabetización ambiental	Octubre 30 de 2012	Cuerpo Académico PAITSON. Docentes y alumnos del PE de LAET
III Foro de Turismo y su Diversidad: Perspectiva Turística de Guaymas	Involucrar a los alumnos en los proyectos turísticos del Puerto de Guaymas	Abril 12 de 2013	Cuerpo Académico, PE de LAET. Docentes y alumnos
Cierre académico cultural LAET	Identificar la cultura sonorensa a través de la presentación de los grupos étnicos	26 de abril de 2013	Docentes y alumnos del PE de LAET

EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

UNIDAD GUAYMAS

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
Panel de experiencias alumnos movilidad	Compartir conocimientos y experiencias sobre su movilidad nacional e internacional	Septiembre 11 de 2013	Docentes, alumnos y egresados del PE de LAET, alumnos del COBACH
Foros de prácticas profesionales Agosto-Diciembre de 2012 Enero- Mayo de 2013	Divulgar los resultados de las diversas investigaciones	Noviembre 26 de 2012 a mayo 6 de 2013	Alumnos del programa IIS
Foro del bloque: Sistemas de Manufactura	Difusión e intercambio de ideas de sus proyectos a través de la modalidad cartel, además de la evaluación del desempeño de los equipos participantes.	Noviembre 21 de 2012	
Foro de las Competencias de Manufactura y Logística	Promover la participación del estudiante en la divulgación de resultados de los proyectos ligados a la adquisición de las competencias	Mayo 2 de 2013	
8°. Encuentro de IIS	Generar espacios de divulgación que permitan el intercambio de ideas y proyectos relacionados con el ámbito de la Logística, así como la formación de alumnos de la carrera de Ingeniería Industrial y de Sistemas.	Abril 23, 24 y 25 de 2013	Cuerpos Académicos: Investigaciones Estratégicas Regionales, Gestión y Desarrollo Empresarial y Sistemas Productivos.
4°. Congreso Nacional de IIS	Generar espacios de divulgación que permitan contribuir con la formación integral del alumno de IIS	Septiembre 23, 24 y 25 de 2013	Sociedades de Alumnos del Programa Educativo de Ingeniería Industrial y de Sistemas del Instituto Tecnológico de Sonora, de los Campus Obregón, Guaymas, Empalme y Navojoa, así como los Cuerpos académicos con registro ante PROMEP: Sistemas Productivos, Sistemas de Gestión de la Calidad, Desarrollo Competitivo de las Organizaciones, Cadenas Productivas y Gestión Organizacional y Desarrollo Sustentable

EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

CAMPUS EMPALME

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
2ª. Semana Académica de LCE ITSON Empalme	“Promover un espacio de reflexión, en torno al desarrollo personal, profesional y social, que contribuya en el alcance de diversas competencias en los participantes”.	Octubre 15 al 19 de 2012	Profesores de la Academia de LCE Empalme, estudiantes LCE Empalme, profesionistas del área de la Educación, Psicología, Administración, Ingeniería y Educación.
VII Foro de Prácticas Profesionales LCE 2013	Presentar los resultados de los diferentes proyectos de alumnos practicantes LCE, con la finalidad de reflexionar sobre el proceso y los productos realizados.	Mayo 8 de 2013	Profesores de Academia LCE Empalme, Alumnos de LCE de Práctica Profesional III y organizaciones de la región Empalme (sector social y de servicios).
VI Foro de Prácticas Profesionales LCE 2012	Exponer mediante un video las etapas de cada proyecto desarrollado por alumnos LCE de ITSON Empalme, presentar los hallazgos más relevantes y relatar su experiencia ante los diversos retos que implica el involucramiento de sus competencias como profesionistas en el área laboral.	Noviembre 28 de 2012	Jefatura de Departamento de Empalme, Profesores de Academia LCE e IIS de Empalme y Alumnos de LCE Empalme.
II Muestra de Proyectos en Modalidad Cartel “Construyendo un pensamiento inteligente”.	Presentar a través de un cartel el producto de trabajo integrador desarrollado por equipos de estudiantes de 4º. Semestre de LCE con el fin de valorar las competencias desarrolladas en relación a la capacitación implementada.	Noviembre 29 de 2012	Alumnos, docentes, administrativos del Campus Empalme, profesionistas y público en general.
3ª. Semana de Ingeniería Industrial	La formación integral del alumnado en temas relevantes de las áreas de la Ingeniería Industrial y en herramientas de la disciplina, que influyan e impacten en su formación profesional.	Octubre 22 al 26 de 2012	R.P. de PE de LA – LAET. Maestros del octavo semestre de LAET, alumnos de las carreras de LA - LAET.
2ª. Jornada de Ingeniería industrial	La participación del alumnado en la presentación de proyectos de prácticas profesionales.	Mayo 2 al 6 de 2013	R.P. de P.E. de LA – LAET, Maestros titulares de las materias de P.P., Alumnos practicantes, Gerentes y/o encargados de las empresas donde se realizaron las prácticas académicas.
Segunda Jornada de Administración y Turismo	Generar un conocimiento en los alumnos a través de la experiencia de los ponentes y talleristas para la complementación de su formación profesional.	Abril de 2013	
Primer Foro de Prácticas Profesionales de LA - LAET	Mostrar los resultados de los proyectos llevados a cabo por los alumnos de LA – LAET en el sector empresarial, con la finalidad de mostrar el procedimiento y producto obtenido.	Mayo 2013	

EVENTOS ACADÉMICOS REALIZADOS

CAMPUS EMPALME

NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO	FECHA DE REALIZACIÓN	PARTICIPANTES
1ª. Jornada de Formación General "Para la formación integral de los jóvenes con actitud responsable y emprendedora"	Reflexionar sobre aspectos de crecimiento personal, acciones ciudadanas e impulsar la formación de emprendedores en los estudiantes a fin de que se vuelvan promotores y generadores de proyectos de desarrollo económicos y sustentables, para contribuir al fortalecimiento social.	Abril 22, 23 y 25 de 2013	Profesores de la Academia de FG Empalme, estudiantes de todos los programas Educativos. Profesionistas del área de la Administración, Idiomas y Educación Ecológica.

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN INICIO UNIDAD GUAYMAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Importancia del uso de aulas interactivas para desarrollar y practicar el modelo conceptual en la materia de: Base de datos I.	Uso de tecnología para la enseñanza-aprendizaje	Agosto a diciembre de 2013	Favorece al desarrollo y logro de competencias de los alumnos del PE ISW
Estudio antropométrico para el diseño de estaciones de trabajo en un Institución de Educación Superior	Mejora de procesos productivos		Este proyecto tiene la participación de 3 tesis de IIS, 3 alumnos ARA y un equipo de 12 alumnos y cinco profesores que integran el Capítulo Universitario ante la Sociedad de Ergonomía de los campus Nainari, Navojoa y Guaymas. Tendrá además la participación de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS) y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).
Análisis y propuesta de un plan estratégico de desarrollo de una MPyME, de la comunidad.	Mejora de procesos productivos		Fomentar la vinculación con el sector productivo

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO UNIDAD GUAYMAS

Impacto del uso y aplicación de Kinect con enfoque educativo a nivel Preescolar en la Zona de Guaymas – Empalme	Incorporación de nuevas tecnologías en la educación Preescolar	Noviembre de 2012	Favorece al desarrollo y logro de competencias de los alumnos del PE ISW y LCE. Escuelas de nivel Preescolar de la región Guaymas – Empalme. Se ha piloteado en 15 escuelas con un total de 320 niños.
Impacto en el logro de competencias del bloque construcción de software del Programa Educativo Ingeniero en Software de ITSON Guaymas a través de Implementación de iOS Developer University Program	La curva de aprendizaje en el proceso de incorporación de nuevas tecnologías de desarrollo de software	Septiembre de 2013	Favorece al desarrollo y logro de competencias de los alumnos del PE ISW y LAET
Estudio sobre la RSE en las empresas multinacionales establecidas en los estados de Sonora, Baja California y Guanajuato.	Estudio de los procesos administrativos	Junio de 2013	Investigación realizada a través de redes de investigación, a nivel nacional.
Evaluación de espacios de eventos sociales para la implementación de un modelo de animación sociocultural infantil	Animación sociocultural	Enero a septiembre de 2013	Investigación tipo caso para promover la animación sociocultural en Guaymas y fortalecimiento de CA de TA.
Modelo de spa y su factibilidad en el mercado consumidor de la ciudad de Guaymas	Turismo de salud	Agosto de 2012 a septiembre de 2013	Desarrollo de modelo de negocio para impulsar la salud, belleza y generación de empleo y fortalecimiento de CA de TA.
Estudio de mercado y técnico de reciclaje de plástico PET en una Institución de Educación Superior	Mejora de procesos productivos	Enero a Diciembre de 2013	Los beneficios de este proyecto son sociales, ya que creará conciencia en la población hacia una cultura enfocada en el reciclaje. De igual forma pretende contar con alternativas que den mayor aprovechamiento de los residuos sólidos y ayudaría tener menos contaminación ambiental.
Estudio antropométrico para el diseño de estaciones de trabajo en un Institución de Educación Superior	Estudios antropométricos-ergonomía	Agosto de 2013	Elaborar cartas antropométricas de estudiantes del programa educativo de IIS para el diseño de cabinas ergonómicas. Tiene la participación de tres tesis de IIS, tres alumnos ARA y un equipo de 12 alumnos y cinco profesores que integran el Capítulo Universitario ante la Sociedad de Ergonomía de los campus Nainari, Navojoa y Guaymas. Tendrá además la participación de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS) y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).
Estandarización del proceso productivo de una empresa dedicada a la elaboración de ameses	Mejora en los procesos productivos		Determinar las cargas de trabajo y definir el método de operación para la mejora de los indicadores de producción. Participan empresa del sector maquilero y alumnos y profesores de IIS.

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO UNIDAD GUAYMAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Flujo de materiales en área de preparación de industria arnesera mediante herramientas de Lean Manufacturing	Mejora en procesos productivos	Agosto de 2013	Aplicar mediante la metodología de KAIZEN, herramientas de Lean Manufacturing para mejorar en un 10 por ciento los tiempos de búsqueda de materiales. Este proyecto se aplicará en St. Clair Tech, Roca Fuerte, a través de un practicante, el cual aplicará dentro de KAIZEN, 5's, fabrica visual y KANBAN.
Diseño e implementación de un sistema de administración de seguridad e higiene en APIGUAY en el área de silos	Seguridad e higiene		Diseñar un sistema de administración de seguridad e higiene, con el fin de disminuir en un 10 por ciento los accidentes e incidentes de la empresa, así como también reducir no conformidades potenciales de auditorías gubernamentales en materia de seguridad. Proyecto que se aplicará en APIGUAY, unidad Silos, a través de un practicante, en este se integrarán procedimientos, IT's y formatos, de igual manera se diseñará la matriz de capacitación al personal.
Control y organización de entradas y salidas de refacciones de equipos críticos	Control y manejo de herramientas de equipos críticos		Organización y control de todos los equipos de herramental de procesos especiales. El proyecto se llevará a cabo por dos alumnos de IIS, inscritos PP.
Incremento de productividad en líneas arneseras en una empresa de transformación de la región	Incremento de la productividad.	Agosto de 2013	Proyecto que se aplicará en TE Connectivity, a través de un practicante, en este se utilizarán metodologías vistas en estudio del trabajo II, como balanceo de líneas y algunas herramientas de Lean Manufacturing y Ergonomía.
Manufactura esbelta: Acciones de mejora aplicadas al proceso de operación de una empresa de alimentos.	Mejoras en procesos de producción		Implementar acciones de mejora en el proceso de producción de una empresa de alimentos para elevar su rentabilidad. Participarán PyME del sector y participan alumnos y profesores de IIS.
Diagnóstico sobre inserción laboral de egresados de la carrera de IIS Campus Guaymas	Seguimiento de egresados		Realizar un análisis de inserción laboral de egresados de ITSON Unidad Guaymas, para determinar las necesidades específicas que las empresas de la región requieren de profesionistas. Participan alumnos y profesores de IIS.
Implementación de la norma AS 9000 en área de producción para su certificación	Certificación de procesos		Desarrollar y aplicar la Norma Aeroespacial en área de producción por ingreso de nuevo negocio a una empresa del giro arnesero. El proyecto se aplicará en St. Clair, por expansión de la empresa, se debe certificar nuevo proceso productivo de giro aeroespacial por requerimiento del cliente.
Construcción de herramental para proceso de prueba eléctrica en una planta de giro arnesero	Mejora en los procesos de producción	Agosto de 2013	Construir e implementar fixture de prueba eléctrica para incrementar la salida de piezas de producción. Proyecto que se aplicará en BAE System; se busca incrementar la salida de producción y mejorar la calidad, haciendo el proceso de prueba eléctrica más amigable y seguro al operador. Cuenta con la participación un alumno y profesor de IIS.
Elaboración de estudio de R&R para conectores de una empresa de moldeo y ensamble ubicada en Empalme Sonora	Determinación de variabilidad y estimación de la aceptación de procesos		Un impacto favorable en el sector industrial maquilero, con la participación de profesores y alumnos de IIS.
Implementación del Control Estadístico de Procesos en una empresa de giro médico para el área PVC	Descripción de procesos para su mejora		Elaborar gráficas del control del proceso para establecer la variabilidad del proceso y su medio de control en una empresa del sector maquilero. Tiene participación de profesores y alumnos de IIS.

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO UNIDAD GUAYMAS

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Nivelación en los criterios de inspección	Calidad de los procesos Mejora en procesos de producción	Agosto de 2013	Brindar soporte al equipo de inspección de una empresa de manufactura de componentes médicos, con la intención de evaluar los criterios de calidad y lograr con ello actualizar los procedimientos de inspección en Maquilas Tetakawi, departamento de Avalon Laboratories (industria médica). Así con la participación de docentes y alumnos de IIS.
Rediseño de banda transportadora de coque para carga doble en tolvas ferroviarias			A través del proyecto se realizará un análisis de la situación actual de una banda transportadora, rediseñar la banda para que al momento de realizar la carga del coque incrementar la capacidad de la misma evitando el movimiento de la banda en la empresa de Administración Portuaria Integral.
Implementación de fixture para pruebas eléctricas	Mejora en procesos productivos. Diseñar fixture para mejorar las operaciones de línea de producción.	Agosto de 2013	Se tomarán tiempos de operaciones así como el monitoreo de defectos con la intención de elaborar un nuevo diseño de fixture que mejore las condiciones de operación en la empresa Maquilas Tetakawi, departamento de BAE Systems (industria aeroespacial).
Actualización y mejora de la base de datos del sistema herramental	Mejoras en procesos de control de inventarios		Se analizará los componentes de tooling de la empresa con la intención de actualizar y mejorar la base de datos en el almacén de herramientas y aplicar herramientas de control de inventarios para mejorar su operación en Maquilas Tetakawi, departamento de Avalon Laboratories (industria médica).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS UNIDAD GUAYMAS

Aplicación virtual como medio interactivo – digital para promocionar y difundir el sitio turístico: Terminal de Cruceros de Guaymas, Sonora.	Las TICs y su impacto en el Turismo	Octubre de 2012 a abril de 2013	Proyecto investigación para promocionar los destinos más importantes de la región y contribuir en la detonación del turismo como principal actividad económica de la zona. Elaboración de tesis de alumnos de Licenciatura.
Guías turísticas virtuales como medio interactivo – digital para promocionar y difundir los sitios turísticos de la región Guaymas – San Carlos.			
Estudio del Burnout en la Academia de Administración de ITSON Guaymas	Estudio de los procesos administrativos	Enero a diciembre de 2012	Proyecto de investigación realizada a través de la red CUMEX, elaboración de ponencias y edición de un libro.
Impacto de los microcréditos en los empresarios de la región de Guaymas Sonora			
Detección de necesidades de capacitación en las MiPyMEs de Guaymas, Empalme y Navojoa Sonora.			Proyecto de investigación para la divulgación del conocimiento a través de foros, ponencias y presentaciones ante las cámaras de comercio y elaboración de tesis de alumnos de Licenciatura.
Desarrollo de procesos de operación sustentables aplicables a las pequeñas y medianas empresas del sur de Sonora	Mejora de procesos productivos	Noviembre de 2011 a Febrero de 2013	Favorece al desarrollo sustentable y al fortalecimiento del CA

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN INICIO CAMPUS EMPALME

TÍTULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PERÍODO DE LA INVESTIGACIÓN	RESULTADO E IMPACTO SOCIAL
Nivel de velocidad lectora en alumnos de escuelas públicas de nivel Primaria de la Zona 086 de Empalme, Sonora.	Desarrollo curricular	Octubre de 2012	Apoyar con información confiable y actualizada a aquellas escuelas primarias de la región de Empalme, que consideran la importancia de la lectura.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO CAMPUS EMPALME

Evaluación del cumplimiento de las normas de seguridad e higiene en el municipio de Empalme Sonora	Desarrollo regional sustentable	Mayo de 2013	Se espera publicar los resultados y difundirlos en la comunidad para la concientización
--	---------------------------------	--------------	---

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS CAMPUS EMPALME

Evaluación de Lean Manufacturing en empresas del sector servicio e industrial de Empalme Sonora	Desarrollo regional sustentable	Agosto de 2012 a febrero de 2013	Publicación de los resultados en el Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos 2013, difusión de los resultados a empresas de la región.
Motivación y estrategias de aprendizaje en alumnos de una Institución de Educación Media Superior de Empalme, Sonora.	Desarrollo curricular	Mayo de 2012 a junio de 2013	Información pertinente y objetiva sobre motivación y estrategias de aprendizaje en alumnos de una Preparatoria de la región de Empalme, que sirven como base para la toma de decisiones que impactan en el replanteamiento de las estrategias docentes de esa institución.
Participación de los padres de familia de educación Preescolar en la comunidad de Empalme, Sonora.	Desarrollo curricular	Diciembre de 2012	Propuestas de alternativas a los preescolares participantes en el estudio, relacionadas con estrategias para aumentar y/o mantener la participación de los padres de familia.

ACCIONES DE VINCULACIÓN

UNIDAD GUAYMAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Firma de convenios	Octubre de 2012 a septiembre de 2013	Guaymas, Sonora
GAME	Agosto a diciembre de 2012	ITSON Guaymas
Adopta una comunidad		San José de Guaymas
Atiende un orfanato		Orfanato Los Hijos del Rey
Posada navideña de hijos de internos CERESO Guaymas	Diciembre de 2012	CERESO Guaymas
Pláticas de educación sexual	Agosto de 2012	COBACH Guaymas
GAME	Enero mayo de 2013	ITSON Guaymas
Talacha playera	Marzo 9 de 2013	Playa Los Algodones, San Carlos, Nuevo Guaymas
Adopta una comunidad	Enero a Mayo de 2013	San José de Guaymas
Juntos por mi colonia		Santa Clara, Guaymas
Endulzando vidas		Colonias Guaymas
Diagnóstico Comunitario	Marzo 23 de 2013	San José de Guaymas
Tutoría a niños de orfanato	Enero mayo de 2013	Casa Hogar los Hijos del Rey
Limpieza Asilo San José	Abril 13 de 2013	Asilo de Ancianos San José de Guaymas
Endulzando Vidas	Abril 30 de 2013	Casa Hogar los Hijos del Rey
Foro del Emprendedor	Junio 13 de 2013	ITSON Guaymas
Seminario de Actualización y Capacitación	Enero a Mayo de 2013	

ACCIONES DE VINCULACIÓN CAMPUS EMPALME

Firma de seis Convenios Específicos de Prácticas Profesionales LCE. Uno del sector social, uno del sector privado (giro industrial) y cuatro del sector privado (giro educativo).	Octubre del 2012	Empalme, Sonora.
Firma de cinco Convenios Específicos de Prácticas Profesionales LA. Uno del sector social y cuatro del sector privado (giro comercial y de servicio).		
Firma de 22 Convenios Específicos de Prácticas Profesionales IIS. Sector privado (giro industrial, comercial y de servicios).	Enero del 2013	Empalme, Sonora.
Firma de 18 Convenios Específicos de Prácticas Profesionales LCE. 10 del sector privado (giro comercial, industrial y de servicios), siete del sector público (giro educativo y de servicios) y uno del sector social.	Febrero del 2013	Empalme, Sonora.
Firma de dos Convenios Específicos de Prácticas Profesionales LAET. Ambos del sector privado (giro de servicio).		Empalme y Guaymas, Sonora.
Firma de 13 Convenios Específicos de Prácticas Profesionales LA. 11 del sector privado (giro comercial, industrial y de servicios, uno del sector público (giro comercial) y uno del sector social.	Marzo del 2013	Empalme, Sonora.
Firma de cuatro Convenios Generales. Dos del sector social, uno del sector público y uno del sector privado (giro educativo).	Mayo del 2013	

ACCIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

UNIDAD GUAYMAS

ACCIONES	FECHA	LUGAR
Se publicó un libro electrónico con ISBN 978-607-609-038-1 llamado <i>Desde el Tetakawi</i> . Las líneas de investigación fueron abordadas desde distintas disciplinas, con los siguientes tópicos: Diversidad e inclusión, tecnología y comunicaciones, administración y desarrollo económico, sustentabilidad, procesos educativos.	Abril 19 de 2013	Guaymas. Son.
Se publicó un libro electrónico con ISBN: 978-607-609-018-3 <i>Productividad y Desarrollo</i>	Agosto de 2013	
Se publicó un libro electrónico con ISBN: 978-607-609-044-2 <i>Tecnología + Innovación = Competitividad</i> .	Marzo de 2013	
Actualmente se está preparando otro libro que ya cuenta con 13 artículos de investigación para ser publicados en el mes de septiembre del año en curso; el grado de avance es del 80% y se espera su publicación de manera impresa para el mes de octubre del presente año.		
Publicación de Capítulos Libros		
Estudio comparativo de las necesidades de capacitación en las MiPyMEs de Guaymas, Empalme y Navojoa Sonora.	Enero de 2013	Cali Colombia
Publicación en el libro <i>Investigación psicoeducativa en Sonora, resultados y propuestas de acción</i> . Capítulo X. La participación de universitario en actividades académicas y cocurriculares. ISBN: 978-607-32-1934-1, Editorial PEARSON.	Abril de 2013	México
Publicación en el libro <i>Investigación psicoeducativa en Sonora, resultados y propuestas de acción</i> . Capítulo XI. Propuesta de un modelo de estudio de pertinencia externa o social para los programa de estudio de la universidad. ISBN: 978-607-32-1934-1, Editorial PEARSON.		México
Presentación de Ponencias		
Se presentaron ponencias de los dos proyectos de investigación de ISW en el Congreso de Computación y Diseño Gráfico	Abril 11 y 12 de 2013	Se presentó ponencias de los dos proyectos de investigación en el Congreso de Computación y Diseño Gráfico
Estudio Comparativo de las Necesidades de Capacitación en las MiPyMEs de Guaymas, Empalme y Navojoa Sonora.	Enero de 2013	Cali Colombia Universidad de Externado
Propuesta para la implementación de un programa de Marketing en una microempresa (Gimnasio)	Marzo de 2013	Guaymas, Sonora. RED Cumex UNISON
Protocolo para el análisis de las externalidades de las empresas multinacionales establecidas en el estado de Sonora, Guanajuato y Baja California.	Junio de 2013	Universidad Autónoma de Aguascalientes
Habilidades directivas en las pequeñas y medianas empresas en México, evento RADA, ITSON.	Julio de 2013	Cd. Obregón, Son. ITSON
Estudios de turismo y competitividad en México	Noviembre 15 de 2012	Universidad Autónoma de Nayarit
Presentación de la ponencia "Exploración del potencial y procesos de reciclaje en PyMES del sur de Sonora".	Junio 12 al 14 de 2013	Universidad Autónoma de Aguascalientes

Proyectos Financiados durante el Período Octubre 2012 - Septiembre 2013

DIRECCION GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO
Dirección de Ciencias Sociales y Administrativas	Características sociodemográficas y actitudes emprendedoras del empresario de la Pequeña y mediana empresa, el caso de Navojoa Sonora.	Identificar las características socio demográficas y las actitudes emprendedoras de los empresarios de las comunidades de Guaymas y Navojoa
	Desempeño en empresas del sector turismo y conformación de redes inter-organizacionales.	Identificar el impacto en el desempeño de las organizaciones turísticas a partir de su incorporación a una red inter-organizacional que permite la interacción y el intercambio de recursos aprovechables por las empresas
	Identidad organizacional de las empresas turísticas del sur de Sonora y su integración en una Red Interorganizacional.	Describir la identidad de las organizaciones turísticas que forman o pueden formar parte del Corredor de Turismo Alternativo del Sur de Sonora, para generar estrategias que permitan una integración eficientes de trabajo conjunto en red
	Diseño de un modelo de negocios para la Cooperativa de Buenavista, perteneciente a los Corredores de Turismo Alternativo en el Sur de Sonora.	Aplicar un modelo de negocios a la cooperativa de Buenavista, perteneciente a los Corredores de Turismo Alternativo en el Sur de Sonora, identificando los elementos clave para la gestión de su desarrollo y consolidación.
	Desarrollo sustentable de las empresas a través de acciones de responsabilidad social.	Realizar un diagnóstico respecto a las acciones de responsabilidad social en las empresas previamente identificadas de Cd. Obregón, Son.
Dirección de Ciencias Sociales y Administrativas	Calidad de vida y bienestar subjetivo en adultos mayores: Efectos de la educación para el ocio.	Evaluar los efectos de un programa de educación para el ocio sobre la calidad de vida, bienestar subjetivo, frecuencia de actividades de ocio y presencia significativa de síntomas de depresión, en adultos mayores del sur de Sonora.
	Desempeño sustentable en pequeñas y medianas empresas de Ciudad Obregón, Sonora.	Analizar la situación actual de las pequeñas y medianas empresas de Ciudad Obregón en relación a las tres dimensiones de la sustentabilidad identificando indicadores que reflejen el desempeño económico, social y ambiental de estas organizaciones.
	Empresas familiares e innovación, un factor de supervivencia.	Identificar el grado de innovación que tienen las empresas familiares con la finalidad de conocer en qué situación se encuentran en cuanto a la innovación empresarial y de esa manera proponer mejoras al respecto
	Turismo rural sostenible como una oportunidad de desarrollo en el Valle del Yaqui.	Identificar áreas de oportunidad para la implementación del turismo rural sostenible en el Valle del Yaqui
	Estrategias organizacionales implementadas en las empresas pequeñas y medianas de Cd. Obregón, Son.	Identificar las estrategias organizacionales aplicadas por las empresas pequeñas y medianas en Cd. Obregón Sonora, que permita hacer un análisis del éxito o fracaso en dichas empresas.
	Investigación y desarrollo de estrategias educativas para el aprovechamiento de las tecnologías de información y comunicación con impacto en competencias genéricas en el Instituto Tecnológico de Sonora.	Evaluar el modelo de educación a distancia del Instituto Tecnológico de Sonora a través del grado de cumplimiento de los elementos que lo integran para diseñar estrategias de mejora; así como el aprovechamiento de los recursos tecnológicos institucionales y su impacto en el logro de las competencias genéricas de los estudiantes.
Dirección de Ciencias Sociales y Administrativas	Equidad de género y mujeres en Educación Superior, caso ITSON.	Identificar las cifras de mujeres de Ciudad Obregón, Sonora, que estudian a nivel universitario.
	La profesionalización en maestros de Educación Básica: Escuelas Primarias públicas de Ciudad Obregón.	Investigar sobre la profesionalización de los docentes de Educación Superior, para afirmar que ellos sean la causa de que el alumnado no cuente con las bases principales para que tengan un mejor desempeño en el área laboral.
	Evaluación del impacto de las prácticas profesionales de la licenciatura en Psicología en organizaciones de diferentes sectores.	Evaluar el impacto que tienen las prácticas profesionales de la licenciatura en Psicología en la comunidad, considerando los diferentes ámbitos de esta ciencia, como lo son educativa, social, salud y organizacional
	Evaluar a niños de 6 a 11 años de la Academia de Tenis ITSON en su desarrollo psicomotriz con un programa de actividades recreativas-psicomotrices.	Evaluar el desarrollo psicomotriz en niños de 6 a 11 años con un programa de actividades recreativas psicomotoras adecuadas a la disciplina deportiva, en la Academia de Tenis del Instituto Tecnológico de Sonora, con el test Piper y Vayer.

Proyectos Financiados durante el Período Octubre 2012 - Septiembre 2013

DIRECCION GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO
Dirección de Educación y Humanidades	Locus de control y relación con el rendimiento en dos planes de la carrera de Psicología	Determinar el tipo de locus de control que poseen los estudiantes del plan 2002 y del plan 2009 de la carrera de Psicología, de acuerdo a su rendimiento académico.
	Competencias digitales de docentes y directivos de Educación Media Superior	Identificar el nivel de adquisición y desarrollo de las competencias digitales con las que cuentan los maestros y directivos de las Preparatorias incorporadas al Instituto Tecnológico de Sonora, con el fin de plantear estrategias de formación en el área de tecnología para su incorporación al proceso educativo y labores administrativas que les permita eficientar su desempeño laboral.
	Desarrollo de un programa de entrenamiento y de orientación nutricional para la disminución de grasa corporal en jóvenes	Evaluar el impacto de un programa de entrenamiento, basado en la alternación de intensidades moderadas y altas, sobre la disminución de la grasa corporal en jóvenes con bajo nivel de actividad física.
	Competencias digitales del profesorado universitario en su práctica docente	Determinar el nivel de adopción de competencias digitales que el profesorado universitario del ITSON tiene en su práctica pedagógica, con la finalidad de tener un referente para el diseño a corto plazo de propuestas de capacitación y actualización sobre uso de las TIC en el ámbito de la enseñanza superior.
Dirección de Educación y Humanidades	Validación del Test del Dibujo de Dos Figuras Humanas en una muestra de niños de las comunidades Yaquis	Analizar la validez del sistema de puntuación de los ítems madurativos del Test del Dibujo de Dos Figuras Humanas (T2F) (Maganto y Garaigordobil, 2009) en una muestra de niños de las comunidades yaquis (Sonora, México), entre los 5 y los 11 años de edad, para obtener normas específicas de este test en la población infantil de este grupo cultural.
	Evaluación de la ingesta dietaria y composición corporal de atletas ITSON de diferentes disciplinas	Evaluar la ingesta dietaria y composición corporal de atletas universitarios del Instituto Tecnológico de Sonora
	Enseñanza de la Educación Cívica en Secundaria y su efecto en el comportamiento ético del estudiante	Analizar la enseñanza que presentan los maestros de Secundaria en la Educación Cívica y el efecto en el comportamiento ético del estudiante que la recibe
	Pertinencia Social de la Maestría en Educación, ITSON.	Validar la pertinencia social del programa educativo de Maestría en Educación (ME), a partir de la opinión de empleadores y profesionales en el campo de desempeño docente, a nivel bachillerato, con el fin de orientar la toma de decisiones de actualización.
Dirección de Educación y Humanidades	Perfil del buen profesor universitario desde la perspectiva de los estudiantes, utilizando un enfoque mixto.	Conocer las características que define a un buen profesor, desde la perspectiva de los estudiantes con la finalidad de elaborar un perfil idóneo para los universitarios.
	Caracterización de la Evaluación Docente Institucional para la creación de un Sistema Integral de Evaluación del Desempeño Docente	Identificar los aspectos que se deben contemplar en la evaluación del desempeño docente con la finalidad de establecer un sistema de evaluación institucional
	Prevención de Violencia de Género mediante la implementación de un protocolo en ITSON	Aplicar y evaluar un modelo de prevención integrado por un protocolo de actuación con perspectiva de género en el que se proporcionan herramientas conceptuales y metodológicas, en un marco de respeto a los derechos humanos y de construcción de ciudadanía de las mujeres. Asimismo, brindar información sobre los centros de atención, ello con el fin de que quienes vivan situación de violencia reciban atención, asesoría y acompañamiento jurídico que necesiten, con dignidad, confidencialidad y profesionalismo.
	Programa para la mejora del rendimiento académico a través de las artes para niños de Educación Primaria	Implementar un programa en danza y teatro para desarrollar facultades físicas, intelectuales y creativas que incidan en el rendimiento académico de alumnos de Primaria en Cd. Obregón.
	Usos del tiempo y consumo cultural de los estudiantes de la Unidad Obregón del Instituto Tecnológico de Sonora	Conocer el consumo cultural y los usos que le dan a su tiempo los estudiantes del ITSON, Unidad Obregón.
Dirección de Ingeniería y Tecnología	Fundamentos y aplicaciones de Control Difuso Basado en Modelo	Desarrollar resultados teóricos que enlacen el Soft-computing y la inteligencia artificial (específicamente control difuso) con el área de control inteligente, proponiendo en todos los casos posibles aplicaciones mecatrónicas de laboratorio o reales que ilustren las ventajas de los formalismos teóricos desarrollados.

Proyectos Financiados durante el Período Octubre 2012 - Septiembre 2013

DIRECCION GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO
Dirección de Ingeniería y Tecnología	Instalación y evaluación de un sistema fotovoltaico interconectado a la red eléctrica de 1.5 kWp en el ITSON	Evaluar la implementación de un sistema de alimentación fotovoltaico interconectado a la red eléctrica en términos de producción de energía, calidad de la energía y eficiencia energética.
	Identificación de Protocolos para intercambio de información en aplicaciones móviles	Crear una aplicación prototipo basada en cómputo móvil que permita a estudiantes del Departamento de Computación y Diseño acceder a información docente y de servicios administrativos mediante el uso de dispositivos móviles, con el fin de identificar aquellos protocolos para intercambio de información que reduzcan al mínimo la cantidad de datos transferidos entre una aplicación móvil y un servidor en la red LAN sin afectar la funcionalidad de la aplicación.
	Estudio del comportamiento térmico de cuatro viviendas de interés social, de acuerdo a su orientación.	Obtener los resultados del comportamiento térmico de cuatro viviendas de interés social orientadas en diferentes puntos cardinales, utilizando para ello cuatro viviendas de características iguales en distribución y materiales de construcción en un fraccionamiento en Cd Obregón, Son., y empleando tecnología de punta.
	Alternativas de logística inversa en PyMES del municipio de Cajeme, para lograr una ventaja competitiva.	Determinar las actividades de la logística inversa necesarias para lograr una ventaja competitiva en PyMES del Municipio de Cajeme dedicadas a la fabricación y distribución de alimentos procesados industrialmente
	Seguimiento al programa de Tutoría en sus modalidades presencial y virtual en el desempeño académico de los alumnos del Instituto Tecnológico de Sonora	Determinar el impacto que los programas de tutoría presencial y virtual del ITSON tienen sobre el desempeño académico de los estudiantes, en los cuatro semestres posteriores de haberla cursado.
Dirección de Ingeniería y Tecnología	Determinación del grado de eficiencia de una aplicación móvil creada utilizando una herramienta para desarrollo de software multiplataforma	Evaluar el grado de eficiencia de una aplicación móvil creada utilizando una herramienta para desarrollo de software multiplataforma, a través de un caso de prueba, para determinar la conveniencia del uso de herramientas de este tipo.
	Bioeducar "Día a día aprendamos Biotecnología"	Educar sobre biotecnología y sus avances a través de la impartición de talleres lúdicos y espectáculos a niños de primaria alta de escuelas públicas en Cd. Obregón Sonora.
	Monitoreo y control de calidad de energía en sistemas eléctricos de potencia	Desarrollar técnicas para detectar, caracterizar y controlar variaciones y eventos en señales del sistema eléctrico de potencia, utilizando técnicas de procesamiento de señales estacionarias y no estacionarias, así como técnicas de análisis de señales aleatorias.
	Plataforma de monitoreo remoto	Diseñar y validar una plataforma de monitoreo remoto aplicada a invernaderos de hortalizas, de la región del Valle del Yaqui y Mayo, con el propósito de incrementar la productividad y calidad del cultivo.
	Estudio del aprovechamiento de la energía solar para cocinar en la región sur de Sonora	Iniciar un proceso de transferencia de tecnología de estufas solares en especial en comunidades con poca disponibilidad de combustibles para cocinar
Dirección de Ingeniería y Tecnología	Brindando apoyo en situaciones de reanimación cardiopulmonar en hospitales mediante tecnología móvil	Diseñar, implementar y evaluar un sistema computacional que permita reducir tiempos de respuesta del personal médico ante situaciones de emergencia de código azul en el IMSS.
	Compensación de potencia reactiva en sistemas trifásicos de alimentación desbalanceados	Evaluar el rango de compensación de potencia reactiva de un convertidor trifásico formado por tres puentes H monofásicos, tomando como referencia la mejora en el factor de potencia en un sistema trifásico desbalanceado.
	Generador de gas hidrógeno	Generar gas de hidrógeno a partir de agua como fuente base por efecto de electrólisis.
	Competencias en las tecnologías de información y comunicación en alumnos de Secundaria	Conocer el nivel de formación y capacitación tecnológica que los alumnos de Secundaria de Ciudad Obregón, señalan que poseen de las tecnologías de información y comunicación.
	Vinculación escuela-empresa: Acciones sistematizadas en el proceso de formación profesional y su impacto en la mejora del desempeño organizacional con la transferencia de soluciones tecnológicas.	Implementar acciones sistematizadas que faciliten la vinculación escuela-empresa en el proceso de formación profesional para transferir soluciones tecnológicas orientadas a la mejora del desempeño organizacional

Proyectos Financiados durante el Período Octubre 2012 - Septiembre 2013

DIRECCION GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO
Dirección de Ingeniería y Tecnología	Sistema de localización de recursos médicos en hospitales a través de redes inalámbricas de sensores	Desarrollar un sistema de localización de recursos médicos en el área de emergencias del IMSS a través de redes inalámbricas de sensores, con el fin de agilizar los procesos de emergencias.
	Desarrollo de soluciones específicas en los procesos de abastecimiento (selección de proveedores, adquisición y almacenamiento) y distribución (almacenamiento y transporte) de los sectores industria y comercio en las pequeñas y medianas empresas de Ciudad Obregón, Sonora.	Desarrollar soluciones tecnológicas en los procesos abastecimiento (selección de proveedores, adquisición y almacenaje) y distribución (almacenamiento y transporte) de las pequeñas y medianas empresas de Ciudad Obregón de los sectores comercio e industria que permitan contribuir a las mejores prácticas de la gestión logística de las organizaciones.
	Diseño de un modelo estratégico para la mejora en la logística de distribución de tomate rojo, bajo el enfoque de construcción de escenarios.	Disponer de un modelo que muestre la interrelación entre las variables que conforman la cadena de suministro del tomate y su distribución con la finalidad de que el productor disponga de escenarios probables que lo apoyen a incrementar sus exportaciones contribuyendo así a la mejora de sus índices de desempeño logístico.
	Investigación Sobre CIO	La realización del presente estudio permitirá conocer las características de la función informática de las empresas de Ciudad Obregón permite determinar sus necesidades en este ámbito; con lo cual es posible trazar estrategias que apoyen a desarrollar dicha función de manera más exitosa y que incrementen la alineación de la función informática a los objetivos de dichas empresas
Dirección de Ingeniería y Tecnología	Propuesta de una técnica de modulación para convertidores multinivel híbridos de celdas en cascada	Proponer una técnica de modulación híbrida que permita eliminar armónicos de baja frecuencia en convertidores multinivel asimétricos (híbridos) en cascada, que sirva tanto para convertidores binarios como trinarios, sin importar el número de celdas. Esto se hará a partir de las técnicas ya existentes, además de que se utilizará la teoría de Fourier para el análisis de dicha técnica.
	Desarrollo y caracterización de un sensor capacitivo medidor de humedad del suelo para riego automático en hortalizas	Diseñar, fabricar y caracterizar un sensor de humedad edáfica para suelos típicos del Valle del Yaqui, que permita un monitoreo continuo con el propósito de ahorrar agua durante el proceso de producción agrícola.
	Desarrollo de arquitecturas reconfigurables en FPGA para procesamiento digital.	Diseñar e implementar arquitecturas digitales reconfigurables, de alto desempeño en FPGAs; de algoritmos de procesamiento digital de señales de uso intensivo en sistemas de comunicaciones inalámbricos, tales como la FFT, IFFT y la convolución (lineal y circular).
	Verificación del grado de confort de los espacios en una vivienda a la que se le incorporaron materiales para mejorar el comportamiento térmico	Obtener los resultados del confort de una vivienda de interés social ubicada en un fraccionamiento en Cd Obregón Sonora, durante el periodo de Junio a octubre, empleando tecnología de punta para la medición de los datos de humedad y temperatura y compararlos contra los criterios existentes para establecer el grado de confort.
Dirección de Recursos Naturales	Efecto de la intensidad de la luz en parámetros de crecimiento y acumulación de lípidos en la microalga <i>Nannochloropsis oculata</i> .	Determinar el efecto de diferentes intensidades de luz en la producción de lípidos y obtención de biomasa de la microalga <i>Nannochloropsis oculata</i> con fines de aplicación en biocombustibles y alimentos.
	Determinación de niveles de hipoxantina y ácido úrico en carne de borrego como indicador de calidad utilizando electroforesis capilar	Determinación de ácido úrico e hipoxantina en carne de ovinos producidos en la región sur de Sonora mediante el uso de electroforesis capilar.
	Sistema de monitoreo eco-hidrológico para la adaptabilidad ante el cambio climático en ambientes semiáridos	Avanzar el conocimiento relativo a cómo la dinámica hidrológica del subsuelo y la hidrometeorología controlan procesos eco-fisiológicos de plantas representativas de ecosistemas áridos y semiáridos de Sonora y se creará un laboratorio para varios programas educativos, desarrollando infraestructura de monitoreo eco-hidrológico intensivo que complemente información para el modelaje de varios escenarios de adaptabilidad al cambio climático.
	Desarrollo de la metodología para la producción de germinados de brócoli y sus extractos con alto contenido de compuestos bioactivos: sulforafano, polifenoles y flavonoides.	Desarrollar el método para la germinación de la semilla de brócoli basado en condiciones que mejoren el contenido de compuestos bioactivos, así como la obtención y purificación de extractos concentrados, lo anterior mediante ensayos de germinación, técnicas espectrofotométricas y cromatográficas con la finalidad de obtener productos con valor agregado.

Proyectos Financiados durante el Período Octubre 2012 - Septiembre 2013

DIRECCION GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO
Dirección de Recursos Naturales	Multiplicación in vitro de <i>Stevia rebaudiana</i>	Establecer la metodología, mediante las técnicas de cultivo in vitro, para potencializar la multiplicación masiva de la planta stevia (<i>Stevia rebaudiana</i>).
	Evaluación de la eficacia del orégano (<i>Origanum vulgare</i> L.) contra <i>Haemonchus contortus</i>	Determinar la efectividad del orégano en el control del nematodo abomasal <i>Haemonchus contortus</i> en ovinos.
	Estandarización de métodos de dispersión en matriz en fase sólida y líquido-líquido para la caracterización del hábitat de <i>Artemia franciscana</i> expuesta a contaminación por plaguicidas	Estandarizar dos metodologías de extracción de plaguicidas organoclorados para agua marina y <i>Artemia franciscana</i> mediante cromatografía de gases con el fin de utilizarlas en la caracterización del hábitat de este crustáceo en el sur de Sonora
	Frescura, deterioro y consumo de productos pesqueros en cajeme: Caso de estudio de la lisa rayada (<i>Mugil cephalus</i>).	Establecer indicadores de frescura y calidad en una especie de interés comercial local (lisa rayada, <i>Mugil cephalus</i>), así mismo proponer alternativas para aumentar el consumo de productos pesqueros en Cajeme.
	Bioadsorción de colorantes usando nanopartículas de quitosano entrecruzado	Sintetizar nanopartículas de quitosano entrecruzado para evaluar su capacidad como bioadsorbente de colorantes mediante cinéticas e isothermas de adsorción en aguas sintéticas.
Dirección de Recursos Naturales	Prevalencia de <i>Helicobacter pylori</i> en niños y adolescentes de 5 a 15 años en la comunidad Yaqui de Tetabiate, Sonora.	Evaluar la prevalencia de <i>Helicobacter pylori</i> en niños de 5 a 15 años, en Tetabiate, mediante una prueba de aliento con urea (PAU o examen de urea con aire espirado), para la intervención del sector salud en la erradicación de esta infección.
	Evaluación diagnóstica interna del plan de estudios de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Generar una propuesta de evaluación interna continua de las áreas del Programa de Formación Especializada del Plan de Estudios de MVZ 2010, que posibilite una mejor planeación y mayor equilibrio entre sus asignaturas, objetivos generales y particulares, y los recursos asignados.
	Extracción de los glucósidos de diterpenos de <i>Stevia rebaudiana</i> (Bertoni) cultivada en Sonora	Extraer glucósidos de diterpenos a partir de <i>Stevia rebaudiana</i> cultivada en Sonora utilizando solventes orgánicos puros y mezcla con agua para seleccionar la que dé mayor rendimiento.
	Metodología para la producción de queso asadero con ácido cítrico y como capa protectora de quitosano.	Proponer una metodología para la producción de queso asadero con ácido cítrico y como capa protectora de quitosano
	Cinética de degradación de sulforafano (1-isotiocianato-4-(metilsulfinil)-butano) en semillas, germinados.	Evaluar la cinética de degradación de sulforafano en semillas, germinados de brócoli y sus extractos purificados bajo diversas condiciones ambientales, así como su caracterización bioquímica mediante métodos fisicoquímicos, espectrofotométricos y cromatográficos.
Dirección de Recursos Naturales	Identificación y caracterización de proteasas en bacterias extremófilas	Identificar y caracterizar las proteasas producidas por bacterias extremófilas.
	Estrategias para el control de la intrusión salina y aprovechamiento del agua salobre en el acuífero del Valle de Boca Abierta, Sonora.	Utilizar el modelo de acuíferos SEAWAT para probar el control de la intrusión salina en zona costera con estrategias alternativas de aprovechamiento del agua.
	Extracción y evaluación antioxidante y antimicrobiana de extractos de residuos agropecuarios	Evaluar la capacidad antioxidante y antimicrobiana de extractos de los subproductos de cáscara de nuez y planta de tomate.
	Establecimiento de un cultivo de <i>Lesquerella</i> y evaluación de su perfil de ácidos grasos: Una alternativa para la producción de biocombustibles en el Valle del Yaqui.	Establecer un cultivo de <i>Lesquerella</i> en la región del valle del yaqui para evaluar su rendimiento de aceite y su perfil de ácidos grasos
	Multiplicación in vitro de la especie <i>Stevia (Stevia Rebaudiana)</i>	Establecer la metodología, mediante las técnicas de cultivo in vitro, para potencializar la multiplicación masiva de la planta stevia (<i>Stevia rebaudiana</i>).
	Estandarización de un ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas para determinar niveles de progesterona plasmática en bovinos	Trabajar en la estandarización de un ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA) para determinar niveles de progesterona plasmática en bovinos

Proyectos Financiados durante el Período Octubre 2012 - Septiembre 2013

DIRECCION GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO
Dirección de Recursos Naturales	Identificación de <i>Neospora caninum</i> en caninos seropositivos naturalmente infectados que viven en establos lecheros del Valle del Yaqui	Identificación de <i>N. caninum</i> a partir de heces de caninos seropositivos naturalmente infectados por medio de pruebas coproparasitológicas y PCR.
	Evaluación del riesgo en salud de una población indígena yaqui (Pótam, Sonora) crónicamente expuesta a metales pesados trazas en matrices ambientales.	Evaluar el riesgo a la salud de una población indígena yaqui crónicamente expuesta a metales pesados trazas (Ar, Cu, U, Pb, Cr y Cd) proveniente del agua, suelo y partículas totales suspendidas mediante los criterios establecidos por RAGS (Risk Assessment Guidance for Superfund) para establecer el nivel de impacto en esta población.
	Etapa 2. Sistema de monitoreo ecohidrológico para la adaptabilidad ante el cambio climático en ambientes semiáridos.	Monitorear la respuesta ecofisiológica de la vegetación nativa del sur de Sonora de acuerdo a la variabilidad ambiental (i.e. estrés hídrico), en contraste con la respuesta de la plantación experimental del SEMACC para generar una línea base de indicadores ambientales de cambio que permitan el desarrollo de escenarios futuros para la adaptación de los ecosistemas de la región. Para tal efecto se pretende consolidar la infraestructura automatizada para monitoreo a largo plazo.
	Evaluación de sistemas de producción larvaria de <i>Litopenaeus vannamei</i> , utilizando macroalgas como organismos biorremediadores.	Evaluar la respuesta productiva y fisiológica (nutricional, digestiva e inmune) de postlarvas de <i>L. vannamei</i> cultivadas en un sistema de recirculación y biorremediación de efluentes utilizando macroalgas endémicas.
Dirección de Recursos Naturales	Establecimiento de un cultivo de Camelina (<i>Camelina sativa</i>) y evaluación de su perfil de ácidos grasos: Una alternativa para la diversificación productiva en el Valle del Yaqui.	Establecer un cultivo de Camelina en la región del Valle del Yaqui, a nivel de casa sombra, para evaluar su rendimiento de aceite y su perfil de ácidos grasos
	Producción enzimática y caracterización de oligómeros de quitosano de camarón	Estandarizar los parámetros óptimos en la obtención de oligómeros de quitosano de bajo peso molecular mediante enzimas comerciales para su caracterización bioquímica
	Establecimiento de un laboratorio de análisis sanitario y organoléptico para la evaluación de la calidad de alimentos	Establecer características y parámetros físicos, químicos y biológicos que definan la calidad nutricia, sanitaria y organoléptica de la papa, carne de ovino y langosta de agua dulce.
	Preparación y caracterización de nuevas membranas compuestas resistentes al cloro y su aplicación en ósmosis inversa	Preparar y caracterizar nuevas membranas compuestas (TFC) resistentes al cloro y su aplicación en procesos de ósmosis inversa para desalar agua.
Dirección de Recursos Naturales	Aislamiento y purificación por métodos microbiológicos de <i>Staphylococcus aureus</i> en alimentos de origen agrícola	Obtener cultivos purificados de un microorganismo de interés sanitario y agroalimentario mediante el montaje y estandarización de un método microbiológico establecido en las Normas Oficiales Mexicanas para su posterior uso en métodos moleculares de identificación.
	Optimización de una metodología de multiplicación in vitro de Aloe vera (<i>Aloe Barbadensis Miller</i>) para satisfacer la demanda de producción industrial.	Optimizar la metodología existente para la micropropagación de Sábila (<i>Aloe vera Barbadensis Miller</i>) para satisfacer la demanda de producción industrial.
	Inhibición del oscurecimiento enzimático y prolongación de vida de anaquel en pulpa de aguacate (<i>Persea Americana</i>), variedad Hass.	El propósito del proyecto es proponer una formulación para el procesamiento y conservación de la pulpa de aguacate (<i>Persea americana</i> , variedad Hass) que cumpla con los requerimientos.
	Construcción de sistemas bifásicos acuosos con base de biopolímero para la extracción de biomoléculas de <i>Tetraselmis suecica</i>	Diseñar un sistema bifásico acuoso basado en un biopolímero (quitosano) para ser aplicado en la extracción de compuestos bioactivos de microalgas marinas
	Desarrollo de procedimientos para la detección de mercurio en matrices complejas mediante espectrometría de absorción atómica	Desarrollar nuevos procedimientos para la detección de mercurio en matrices complejas
Dirección Unidad Guaymas - Empalme	Diagnóstico para conocer áreas de oportunidad en guarderías y/o estancias infantiles de Empalme, Sonora.	Identificar áreas de oportunidad en las guarderías y/o estancias infantiles de Empalme, Sonora., para proponer alternativas de solución.

Proyectos Financiados durante el Período Octubre 2012 - Septiembre 2013

DIRECCION GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO
Dirección Unidad Guaymas - Empalme	Diagnóstico para la detección de las necesidades de capacitación (DNC) de las MiPyMEs de Empalme, Guaymas, San Carlos, y Navojoa Sonora, México.	Realizar un diagnóstico para la detección de las necesidades de Capacitación (DNC) de las MiPyMEs de Guaymas, Empalme y San Carlos, con el fin de establecer un programa de capacitación y fortalecimiento que permita contribuir al desarrollo de competencias del capital humano de las entidades económicas objeto de estudio.
	Investigación de los destinos turísticos para definir y determinar la estructura regional del mercado. Caso Sonora.	Realizar un estudio de mercado turístico regional (personas, gastos, origen, destino, motivo de viaje) que permita analizar su existencia y configuración para diseñar un modelo teórico para el desarrollo productos turísticos y para trazar estrategias de mercado-promoción cuya inversión sea proporcional a la expectativas de la demanda-oferta.
	Análisis del nivel de competitividad de Empalme, Sonora; una oportunidad estratégica para el desarrollo.	Impulsar el desarrollo municipal, a través del análisis de la competitividad de la comunidad.
Dirección Unidad Guaymas - Empalme	Evaluación en la aplicación del prototipo de Guías Turísticas Móviles para dispositivos IPAD/iphone, Android y Windows phone. Segunda fase.	Desarrollar y evaluar el prototipo de Guías de Turísticas Móviles como aplicación para IPad, iPhone, Android y Windows Phone.
	La Universidad y el Gobierno Municipal, en el desarrollo turístico de Empalme, Sonora	Identificar el potencial turístico de la comunidad de Empalme, Sonora; para propiciar información a las autoridades y organismos competentes, en la toma de decisiones.
	Estudio sobre el análisis de las externalidades en el desarrollo sustentable, económico y social de las empresas multinacionales extranjeras establecidas en los Estados de de Sonora, Guanajuato y Baja California.	Análisis de las externalidades en el desarrollo sustentable, económico y social de las empresas multinacionales extranjeras establecidas en los Estados de Sonora, Guanajuato y Baja California.
Dirección Unidad Navojoa	Detección de las áreas de oportunidad en logística, manufactura y calidad de las micro y medianas empresas de la región del Mayo.	Diseñar y validar instrumentos para la evaluación de las buenas prácticas en ingeniería industrial por parte de las empresas de la región del Mayo.
	Aplicación del diseño de sistemas de bajo riesgo	Aplicar los principios para el diseño o rediseño de un sistema productivo a riesgo mínimo, con la finalidad de reducir los accidentes y riesgos trabajo e incrementar la competitividad de los procesos.
	Impacto de la calidad de vida laboral de la región del Mayo	Determinar la calidad de vida laboral percibida por las pequeñas y medianas empresas de la región del Mayo, indicando los principales factores que incidan en sus áreas de trabajo, con la finalidad de generar áreas de oportunidad que permita incrementar su nivel de vida laboral de forma eficiente y productiva.
	Evaluación del modelo de educación a distancia del Instituto Tecnológico de Sonora	Analizar los elementos que integran el modelo para el diseño de los instrumentos que permitan su evaluación
	Soporte a los inicios de interacción informados en el Desarrollo Distribuido de Software	Investigación es evaluar y desarrollar un prototipo con soporte a los inicios de interacción informados que ayuden a mitigar el efecto negativo de las interrupciones en el Desarrollo Distribuido de Software (DSD).
	Diseño de un modelo de desarrollo sustentable, tomando como caso de estudio el municipio de Navojoa, Sonora, México.	Diseñar un modelo de desarrollo sustentable que permitan impulsar y mejorar la calidad de vida de los diferentes sectores de la sociedad, a través de métodos participativos, tomando como caso de estudio el municipio de Navojoa.

CAPACITACIÓN IMPARTIDA

C U R S O	FECHA	No. MAESTROS BENEFICIADOS
Taller de Aplicación del enfoque por competencias en Educación Superior	Octubre 6 de 2012	14
Taller de Principios y elementos a considerar para la elaboración de programas de curso y planes de clase	Octubre 13 de 2012	12
Taller de Elaboración de material didáctico digital		11
Taller de Motivación en el aula	Octubre 13, 24 y 25 de 2012	12
Taller de Estrategias didácticas	Octubre 20 y 27 de 2012	12
Taller de Aplicación del enfoque por competencias en Educación Superior	Noviembre 6 de 2012	11
Taller de Principios y elementos a considerar para la elaboración de programas de curso y planes de clase	Noviembre 13 y 14 de 2012	9
Taller de Aplicación del enfoque por competencias en Educación Superior	Enero 26 de 2013	15
Taller de Principios y elementos a considerar para la elaboración de programas de curso y planes de Clase	Febrero 9 de 2013	7
Taller sobre Utilización de encuestas en SAETI 2	Marzo 12 de 2013	3
Taller sobre Uso de evaluaciones en SAETI 2	Marzo 19 de 2013	2
Taller de Aplicación del enfoque por competencias en Educación Superior	Abril 9 de 2013	8
Taller del Manejo del SPSS	Abril 15 de 2013	8
Taller sobre Uso de evaluaciones en SAETI 2	Abril 16 de 2013	7
Taller de Aplicación del enfoque por competencias	Mayo 7 de 2013	15
Taller de Principios y elementos a considerar para la elaboración de programas de curso y planes de clase	Mayo 16 de 2013	16
Organización deportiva	Abril 19 de 2013	14
Plática motivacional	Abril 19 de 2013	18
Taller: Rehabilitación del adulto mayor en el medio acuático	Abril 19 de 2013	16
Diplomado de Actualización en educación y desarrollo infantil	Julio 3 de 2013	15
Ciencia e investigación en la cultura física y deporte	Julio 3, 6 y 7 de 2013	10
El mundo necesita maestros que amen lo que hacen	Junio 13 de 2013	34
Evaluación del aprendizaje		33
Formando con ética	Junio 14 de 2013	41
Estrategias de mediación		27
Principios del trabajo colaborativo	Junio 17 de 2013	25
Metodología de la investigación del comportamiento humano	Junio 17 y 18 de 2013	21
Manejo efectivo del estrés	Junio 18 de 2013	29
Foros virtuales como herramienta didáctica	Junio 19 de 2013	41
Herramientas tecnológicas para la evaluación en línea	Junio 21 de 2013	36
Taller de Elaboración de manuales	Julio 8 de 2013	3
Introducción a la enseñanza bajo el enfoque por competencias - Guaymas	Agosto 9 de 2013	27
32 Cursos de Capacitación impartidos.		552 beneficiados.

PRESUPUESTO 2013

FUENTES DE FINANCIAMIENTO	IMPORTE	PORCENTAJE
Ingresos Propios	175,303,609.00	21.98%
Subsidio Federal	394,371,629.00	49.44%
Subsidio Estatal	227,932,000.00	28.58%
TOTAL:	\$797,607,238.00	100.00%

APLICACIÓN DEL GASTO POR FUNCIÓN	IMPORTE	PORCENTAJE
Docencia e Investigación	493,753,798.00	61.91%
Extensión	57,129,744.00	7.16%
Apoyo	246,723,696.00	30.93%
TOTAL:	\$797,607,238.00	100.00%

APLICACIÓN DEL GASTO POR RUBRO	IMPORTE	PORCENTAJE
Servicios Personales (sueldos y prestaciones)	608,402,042.00	76.28%
Gastos de Operación y Mejora Operativa (materiales, servicios y mantenimiento)	189,205,196.00	23.72%
TOTAL:	\$797,607,238.00	100.00%

FINANCIAMIENTO DEL PRESUPUESTO 2013 POR RUBRO

CONCEPTO	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO		
		SUBSIDIO FEDERAL	SUBSIDIO ESTATAL	RECURSOS PROPIOS
Sueldos y Prestaciones	608,402,042.00	282,787,023.00	220,932,000.00	104,683,019.00
Gasto de Operación	189,205,196.00	111,584,606.00	7,000,000.00	70,620,590.00
Total presupuesto de Egresos 2012	\$797,607,238.00	\$394,371,629.00	\$227,932,000.00	\$175,303,609.00

DEPARTAMENTO DE OBRAS Y ADAPTACIONES
Octubre 2012-Septiembre 2013

OBRAS EN INICIO			
UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Área Construida (m²)	% de Avance
Guaymas, Campus Guaymas	Rehabilitación de instalaciones deportivas en Unidad Guaymas	3591.88	0
Obregón, Campus Nainari	Rehabilitación de canchas de tenis	1263.67	15
Obregón, Campus Nainari	Duela de cancha de basquetbol	633.26	10
Obregón, Campus Nainari	Taller-almacén de mantenimiento	89.34	15
Obregón, Campus Nainari	Caseta de vigilancia para estacionamiento polideportivo	21.90	20
Obregón, Campus Nainari	Rehabilitación de Gimnasio Potros (Montreal)	642.89	15
Obregón, Campus Nainari	Ampliación de Laboratorio Alimentos y Bebidas	94.90	20
Obregón, Campus Nainari	Rehabilitación de pista de atletismo	4800.00	0
Obregón, Campus Nainari	Remodelación de Cafetería	417.94	15
Obregón, Campus Centro	Remodelación de Área Administrativa de Biblioteca Centro	189.75	20
Obregón, Campus Centro	Remodelación del Centro de Investigación Estratégico de Negocios (CIEN)	60.31	20
Guaymas, Campus Guaymas	Cambio de piso y aplicación de pintura en cafetería	380.44	20
Guaymas, Campus Empalme	Cerco frontal y caseta de vigilancia	Cerco frontal 108.54 ML Caseta de Vigilancia: 17.46 M2	5
CEET 910	Comedor Centro Experimental y Transferencia de Tecnología (CETT- 910)	40.70	15
Navjoa, Campus Sur	Circuito eléctrico	N / A	20
Navjoa, Campus Sur	Laboratorio de Ingeniería Industrial	146.00	20
OBRAS EN PROCESO			
Obregón, Campus Nainari	Desagüe Pluvial para Área de Veterinaria y Biblioteca	280 ML	90
Obregón, Campus Nainari	Construcción de Techumbres en Estacionamiento	1590.74	75
Obregón, Campus Nainari	Adecuaciones de Laboratorio de Medicina Veterinaria y Zootecnista LV-217 de la Unidad Obregón Campus Nainari	49.00	95
Obregón, Campus Nainari	Remodelación de Baños Biblioteca, Diseño Gráfico, Antiguo Registro Escolar	104.25	30
Obregón Campus Centro	Construcción de Barda Perimetral	134.70 ML	30

DEPARTAMENTO DE OBRAS Y ADAPTACIONES

Octubre 2012-Septiembre 2013

Obregón, Campus Nainari	Construcción de edificio de cubículos y aulas	3296.84	80
Obregón, Campus Nainari	Remodelación e Instalación de aire acondicionado de Laboratorio de Ingeniería Civil LV-800	908.00	75
Navojoa, Campus Sur	Construcción de edificio de diez aulas	665.10	80
Guaymas, Campus Guaymas	Construcción de edificio de Laboratorio de Gastronomía	342.09	60
OBRAS CONCLUIDAS			
Guaymas, Campus Guaymas	Remodelación para el área del Centro de Atención e Investigación del Comportamiento Humano (CAICH) en edificio A-300	122.91	100
Navojoa, Campus Sur	Rehabilitación de cancha de fútbol rápido	1,160	100
Obregón, Campus Nainari	Cerco perimetral, taquilla, caseta de vigilancia en Unidad Deportiva	Caseta de Vigilancia: 16.5 M ² Cerco Perimetral: 564 ML	100
Obregón, Campus Nainari	Adecuaciones en Laboratorio de Ingeniería Química LV-900	117.22	100
Obregón, Campus Nainari	Remodelación de librería, cajeros y oficina de Sorteos ITSON	24.31	100
Obregón, Campus Nainari	Suministro e instalación de piso vinílico en aulas de Halterofilia y Ajedrez en Polideportivo	262.50	100
Obregón, Campus Centro	Adecuación de área de Contraloría en tercer nivel del edificio Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios (CEEN)	85.00	100
Obregón, Campus Centro	Impermeabilización de locales comerciales en estacionamiento multinivel	372.93	100
Obregón, Campus Centro	Remodelación de Edificio de Vinculación (antes Fábrica de Software) para soporte técnico del Departamento de Tecnología y Servicios Informáticos (DTSI)	55.20	100
Navojoa, Campus Sur	Suministro y colocación de piso cerámico en Cafetería	300.00	100
Fraccionamiento Misioneros	Instalación de cableado de alumbrado público en primera etapa de la segunda sección	N / A	100
Palapas ITSON	Rehabilitación de techumbre de Palapas ITSON	426.16	100