



SECRETARÍA DE HACIENDA

SECRETARÍA DE
HACIENDA GOBIERNO
DE SONORA

Cédula de Indicadores de la Matriz de Indicadores de Resultados			
Dependencia/ Entidad	Instituto Tecnológico de Sonora		
Unidad Administrativa	Rectoría		
Programa Presupuestario	E404E10 Educación Superior de Calidad Para El desarrollo		

Nombre del indicador	Cobertura en Educación Superior		
Descripción	Porcentaje de jóvenes de entre 18 y 22 años del Estado de Sonora que están inscritos en programas de pregrado del Instituto Tecnológico de Sonora		
Nivel del indicador en la MIR	Fin		
Método de cálculo	(Matrícula a nivel profesional asociado y licenciatura del ITSON en el ciclo 2021-2022 / (Hombres de 18 a 22 años + mujeres de 18 a 22 años en el estado de Sonora)) * 100		
Tipo de cálculo	Porcentual		
Fuente de verificación	Reportes de matrícula la Dirección de Planeación.	Frecuencia de medición	Anual
Sentido del indicador	Ascendente	Acumulable	No
Tipo de indicador	Estratégico	Dimensión del indicador	Eficacia
Contribución al PED	E404 Elevar la calidad de la educación para impulsar la creatividad, el ingenio, las competencias y los valores fundamentales de los sonorenses,		
Descripción del numerador	Matrícula a nivel profesional asociado y licenciatura del	Unidad de medida	Estudiantes
Descripción del denominador	Hombres de 18 a 22 años + mujeres de 18 a 22 años en el estado de Sonora	Unidad de medida	Jóvenes

	MARZO	JUNIO	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Numerador	N/A	N/A	N/A	16,000	16,000
Denominador	N/A	N/A	N/A	266,162	266,162
Total	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	6.01%	6.01%

Nombre del indicador	Proporción de alumnos inscritos en posgrado en relación con la matrícula de pregrado		
Descripción	Relación entre los alumnos de posgrado y los alumnos inscritos en profesional asociado y licenciatura		
Nivel del indicador en la MIR	Fin		
Método de cálculo	(Matrícula a nivel programas de posgrado/ matrícula de pregrado) * 100		
Tipo de cálculo	Porcentual		
Fuente de verificación	Reporte de población escolar emitido por la Dirección de	Frecuencia de medición	Anual
Sentido del indicador	Ascendente	Acumulable	No
Tipo de indicador	Estratégico	Dimensión del indicador	Eficacia
Contribución al PED	E404 Elevar la calidad de la educación para impulsar la creatividad, el ingenio, las competencias y los valores fundamentales de los sonorenses,		
Descripción del numerador	Matrícula a nivel programas de posgrado	Unidad de medida	Estudiantes
Descripción del denominador	Matrícula de pregrado	Unidad de medida	Estudiantes

	MARZO	JUNIO	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Numerador	N/A	N/A	N/A	482	482
Denominador	N/A	N/A	N/A	16,000	16,000
Total	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	3.00%	3.00%

Nombre del indicador	Porcentaje de alumnos inscritos en programas reconocidos por su calidad		
Descripción	Los alumnos del Instituto Tecnológico de Sonora adquieren las competencias establecidas por los programas educativos de nivel superior		
Nivel del indicador en la MIR	Propósito		
Método de cálculo	(Número de alumnos inscritos en programas con reconocimiento de calidad / Total de alumnos en programas educativos evaluables) x 100		
Tipo de cálculo	Porcentual		
Fuente de verificación	Radiografía de programas educativos de calidad 2022,	Frecuencia de medición	Anual
Sentido del indicador	Ascendente	Acumulable	No
Tipo de indicador	Estratégico	Dimensión del indicador	Eficacia
Contribución al PED	E404 Elevar la calidad de la educación para impulsar la creatividad, el ingenio, las competencias y los valores fundamentales de los sonorenses,		
Descripción del numerador	Número de alumnos inscritos en programas con	Unidad de medida	Estudiantes
Descripción del denominador	Total de alumnos en programas educativos evaluables	Unidad de medida	Estudiantes

	MARZO	JUNIO	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Numerador	N/A	N/A	N/A	15,337	15,337
Denominador	N/A	N/A	N/A	15,811	15,811
Total	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	97.00%	97.00%

Nombre del indicador	Porcentaje de eficiencia terminal		
Descripción	Porcentaje de alumnos de una cohorte que cursan sus estudios en el periodo establecido		
Nivel del indicador en la MIR	Propósito		
Método de cálculo	(Número de egresados en el año n / Número de alumnos de la generación 2017 de nivel licenciatura) x 100		
Tipo de cálculo	Porcentual		
Fuente de verificación	Eficiencia terminal de la cohorte 2016, elaborado por la	Frecuencia de medición	Anual
Sentido del indicador	Ascendente	Acumulable	No
Tipo de indicador	Estratégico	Dimensión del indicador	Eficacia
Contribución al PED	E404 Elevar la calidad de la educación para impulsar la creatividad, el ingenio, las competencias y los valores fundamentales de los sonorenses,		
Descripción del numerador	Número de egresados en el año n	Unidad de medida	Egresados
Descripción del denominador	Número de alumnos de la generación 2017 de nivel licenciatura	Unidad de medida	Estudiantes

	MARZO	JUNIO	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Numerador	N/A	N/A	N/A	745	745
Denominador	N/A	N/A	N/A	3,726	3,726
Total	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	19.99%	19.99%

Nombre del indicador	Porcentaje de alumnos que reciben becas		
Descripción	Proporción de alumnos que reciben becas institucionales, en relación al total de alumnos		
Nivel del indicador en la MIR	Componente		
Método de cálculo	(Sumatoria de alumnos con becas de los diferentes programas internos / Total de alumnos inscritos) x 100		
Tipo de cálculo	Absoluto		
Fuente de verificación	Concentrado de información de los reportes de las	Frecuencia de medición	Semestral
Sentido del indicador	Ascendente	Acumulable	No
Tipo de indicador	De gestión	Dimensión del indicador	Eficiencia
Contribución al PED	E409 Asegurar el cumplimiento de las políticas de responsabilidad social, sustentabilidad, igualdad e inclusión de las instituciones educativas		
Descripción del numerador	Sumatoria de alumnos con becas de los diferentes	Unidad de medida	Estudiantes
Descripción del denominador	Total de alumnos inscritos	Unidad de medida	Estudiantes

	MARZO	JUNIO	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Numerador	N/A	1283	N/A	1,843	1,843
Denominador	N/A	16393	N/A	16,482	16,482
Total	#¡VALOR!	7.83%	#¡VALOR!	11.18%	11.18%

Nombre del indicador	Tasa de retención de los estudiantes del primer al segundo año		
Descripción	Proporción de estudiantes de una cohorte que permanecen inscritos al tercer semestre		
Nivel del indicador en la MIR	Componente		
Método de cálculo	(Número de alumnos en el segundo año de una cohorte / Número de alumnos que ingresaron a la misma cohorte el año anterior) x 100		
Tipo de cálculo	Porcentual		
Fuente de verificación	Tasa de retención del primer al segundo año de	Frecuencia de medición	Anual
Sentido del indicador	Ascendente	Acumulable	No
Tipo de indicador	De gestión	Dimensión del indicador	Eficacia
Contribución al PED	E404 Elevar la calidad de la educación para impulsar la creatividad, el ingenio, las competencias y los valores fundamentales de los sonorenses,		
Descripción del numerador	Número de alumnos en el segundo año de una cohorte	Unidad de medida	Estudiantes
Descripción del denominador	Número de alumnos que ingresaron a la misma cohorte el año anterior	Unidad de medida	Estudiantes

	MARZO	JUNIO	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Numerador	N/A	N/A	N/A	2,475	2,475
Denominador	N/A	N/A	N/A	3,535	3,535
Total	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	70.01%	70.01%

Nombre del indicador	Número de alumnos que participan en actividades culturales		
Descripción	Cantidad de participantes en actividades culturales y en clases del programa de desarrollo intercultural		
Nivel del indicador en la MIR	Componente		
Método de cálculo	Alumnos que participan en eventos culturales + participantes de clases de programa de desarrollo intercultural		
Tipo de cálculo	Absoluto		
Fuente de verificación	Listado de asistencia del 2022 emitidos del Centro de	Frecuencia de medición	Semestral
Sentido del indicador	Ascendente	Acumulable	Sí
Tipo de indicador	De gestión	Dimensión del indicador	Eficacia
Contribución al PED	E406 Fomentar las actividades culturales como un medio para la formación integral del individuo		
Descripción del numerador	Alumnos que participan en actividades culturales	Unidad de medida	Alumnos
Descripción del denominador	N/A	Unidad de medida	Alumnos

	MARZO	JUNIO	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Numerador	N/A	2250	N/A	2,160	4,410
Denominador	N/A	N/A	N/A	N/A	
Total	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡DIV/0!

Nombre del indicador	Número de alumnos atendidos en actividades deportivas y cultura física		
Descripción	Número de participantes en actividades y curso deportivos		
Nivel del indicador en la MIR	Componente		
Método de cálculo	Suma de alumnos que participan en actividades internas, extensión deportiva y deporte representativo y eventos especiales		
Tipo de cálculo	Absoluto		
Fuente de verificación	Listado de asistencia a curso y actividades deportivas y	Frecuencia de medición	Semestral
Sentido del indicador	Ascendente	Acumulable	Sí
Tipo de indicador		Dimensión del indicador	Eficacia
Contribución al PED	E407 Posicionar a sonora entre las entidades líderes a nivel nacional en el desarrollo del deporte		
Descripción del numerador	Alumnos atendidos en actividades deportivas y cultura	Unidad de medida	Alumnos
Descripción del denominador	N/A	Unidad de medida	N/A

	MARZO	JUNIO	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Numerador	N/A	1150	N/A	1,550	3,100
Denominador	N/A	N/A	N/A	N/A	
Total	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡DIV/0!

Nombre del indicador	Porcentaje de profesores de tiempo completo con perfil PRODEP		
Descripción	Relación de profesores de tiempo completo con perfil PRODEP, en relación al total de profesores de tiempo completo		
Nivel del indicador en la MIR	Componente		
Método de cálculo	Número de profesores de tiempo completo con perfil PRODEP /Total de profesores de tiempo completo		
Tipo de cálculo	Porcentual		
Fuente de verificación	Relación de Profesores de Tiempo Completo registrados	Frecuencia de medición	Semestral
Sentido del indicador	Ascendente	Acumulable	No
Tipo de indicador	De gestión	Dimensión del indicador	Eficiencia
Contribución al PED	E404 Elevar la calidad de la educación para impulsar la creatividad, el ingenio, las competencias y los valores fundamentales de los sonorenses,		
Descripción del numerador	Número de profesores de tiempo completo con perfil	Unidad de medida	Profesores
Descripción del denominador	Total de profesores de tiempo completo	Unidad de medida	Profesores

	MARZO	JUNIO	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Numerador	N/A	189	N/A	189	189
Denominador	N/A	226	N/A	226	226
Total	#¡VALOR!	83.63%	#¡VALOR!	83.63%	83.63%

Nombre del indicador	Porcentaje de profesores de tiempo completo con posgrado		
Descripción	Relación de profesores de tiempo completo con maestría o doctorado, en relación al total de profesores de tiempo completo		
Nivel del indicador en la MIR	Componente		
Método de cálculo	Número de profesores de tiempo completo con posgrado / Total de profesores de tiempo completo		
Tipo de cálculo	Porcentual		
Fuente de verificación	Relación de Profesores de Tiempo Completo registrados	Frecuencia de medición	Semestral
Sentido del indicador	Ascendente	Acumulable	No
Tipo de indicador	De gestión	Dimensión del indicador	Eficacia
Contribución al PED	E404 Elevar la calidad de la educación para impulsar la creatividad, el ingenio, las competencias y los valores fundamentales de los sonorenses,		
Descripción del numerador	Profesores de tiempo completo con posgrado	Unidad de medida	Profesores
Descripción del denominador	Profesores de tiempo completo	Unidad de medida	Profesores

	MARZO	JUNIO	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Numerador	N/A	225	N/A	225	225
Denominador	N/A	226	N/A	226	226
Total	#¡VALOR!	99.56%	#¡VALOR!	99.56%	99.56%

Nombre del indicador	Número de programas de becas internos		
Descripción	Cantidad de programas de becas institucionales que benefician al alumnado ITSON		
Nivel del indicador en la MIR	Actividad		
Método de cálculo	Sumatoria de los programas de becas internas		
Tipo de cálculo	Absoluto		
Fuente de verificación	Concentrado de información de los reportes de las	Frecuencia de medición	Semestral
Sentido del indicador	Ascendente	Acumulable	No
Tipo de indicador	De gestión	Dimensión del indicador	Eficiencia
Contribución al PED	E409 Asegurar el cumplimiento de las políticas de responsabilidad social, sustentabilidad, igualdad e inclusión de las instituciones educativas		
Descripción del numerador	Programas de becas internos	Unidad de medida	Programas
Descripción del denominador		Unidad de medida	

	MARZO	JUNIO	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Numerador	N/A	10	N/A	10	10
Denominador	N/A	N/A	N/A	N/A	
Total	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡DIV/0!

Nombre del indicador	Número de alumnos que realizan práctica profesional		
Descripción	Cantidad de alumnos que realizan práctica profesional acorde a los requisitos de los programas educativos		
Nivel del indicador en la MIR	Actividad		
Método de cálculo	Sumatoria de alumnos registrados en prácticas profesionales		
Tipo de cálculo	Absoluto		
Fuente de verificación	Reporte emitido por Vinculación Institucional en el 2022	Frecuencia de medición	Semestral
Sentido del indicador	Ascendente	Acumulable	Sí
Tipo de indicador	De gestión	Dimensión del indicador	Eficacia
Contribución al PED	E410 Operar un modelo de vinculación y transferencia de conocimientos permanentes con el sector educativo, productivo, social y de servicios		
Descripción del numerador	Alumnos que realizan práctica profesional	Unidad de medida	Alumnos
Descripción del denominador		Unidad de medida	

	MARZO	JUNIO	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Numerador	N/A	650	N/A	550	1,200
Denominador	N/A	N/A	N/A	N/A	
Total	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡DIV/0!

Nombre del indicador	Número de convenios institucionales		
Descripción	Cantidad de convenios generales y específicos a nivel nacional e internacional, realizados con empresas, organismos e instituciones educativas de los		
Nivel del indicador en la MIR	Actividad		
Método de cálculo	Sumatoria de convenios realizados en los diferentes sectores		
Tipo de cálculo	Absoluto		
Fuente de verificación	Listado de convenios elaborados en el 2022, generado por	Frecuencia de medición	Trimestral
Sentido del indicador	Ascendente	Acumulable	Sí
Tipo de indicador	De gestión	Dimensión del indicador	Eficiencia
Contribución al PED	E410 Operar un modelo de vinculación y transferencia de conocimientos permanentes con el sector educativo, productivo, social y de servicios		
Descripción del numerador	Convenios institucionales	Unidad de medida	Convenios
Descripción del denominador		Unidad de medida	

	MARZO	JUNIO	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Numerador	11	8	8	8	35
Denominador	N/A	N/A	N/A	N/A	
Total	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡DIV/0!

Nombre del indicador	Alumnos atendidos en programas de tutoría		
Descripción	Cantidad de alumnos de todas las unidades que aprueban el programa de tutorías		
Nivel del indicador en la MIR	Actividad		
Método de cálculo	Sumatoria de alumnos atendidos en servicios de tutoría		
Tipo de cálculo	Absoluto		
Fuente de verificación	Reportes de calificaciones de tutorías, generado en el	Frecuencia de medición	Semestral
Sentido del indicador	Ascendente	Acumulable	Sí
Tipo de indicador	De gestión	Dimensión del indicador	Eficacia
Contribución al PED	E404 Elevar la calidad de la educación para impulsar la creatividad, el ingenio, las competencias y los valores fundamentales de los sonorenses,		
Descripción del numerador	Alumnos atendidos en programas de tutoría	Unidad de medida	Alumnos
Descripción del denominador		Unidad de medida	

	MARZO	JUNIO	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Numerador	N/A	2000	N/A	2,100	4,100
Denominador	N/A	N/A	N/A	N/A	
Total	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡DIV/0!

Nombre del indicador	Número de consultas en servicios a la salud física y emocional		
Descripción	Cantidad de consultas en las que se atienden a alumnos en los diferentes servicios de la universidad saludable		
Nivel del indicador en la MIR	Actividad		
Método de cálculo	Sumatoria de consultas brindadas en los servicios de la universidad saludable		
Tipo de cálculo	Absoluto		
Fuente de verificación	Bitácora de servicios del 2022 de la Universidad Saludable,	Frecuencia de medición	Trimestral
Sentido del indicador	Ascendente	Acumulable	Sí
Tipo de indicador	De gestión	Dimensión del indicador	Eficiencia
Contribución al PED	E404 Elevar la calidad de la educación para impulsar la creatividad, el ingenio, las competencias y los valores fundamentales de los sonorenses,		
Descripción del numerador	Consultas en servicios a la salud física y emocional	Unidad de medida	Consultas
Descripción del denominador		Unidad de medida	

	MARZO	JUNIO	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Numerador	300	300	300	300	1,200
Denominador	N/A	N/A	N/A	N/A	
Total	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡DIV/0!

Nombre del indicador	Número de actividades culturales y artísticas emprendidas para la difusión de la cultura.		
Descripción	Cantidad de eventos culturales y cursos del programa de desarrollo intercultural realizados para la atención de alumnos		
Nivel del indicador en la MIR	Actividad		
Método de cálculo	Número de eventos culturales + cursos del programa de desarrollo intercultural		
Tipo de cálculo	Absoluto		
Fuente de verificación	Listado de asistencia del 2021 emitidos del Centro de	Frecuencia de medición	Trimestral
Sentido del indicador	Ascendente	Acumulable	Sí
Tipo de indicador	De gestión	Dimensión del indicador	Eficiencia
Contribución al PED	E406 Fomentar las actividades culturales como un medio para la formación integral del individuo		
Descripción del numerador	Actividades culturales y artísticas emprendidas para la	Unidad de medida	Actividades
Descripción del denominador		Unidad de medida	

	MARZO	JUNIO	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Numerador	24	14	20	8	66
Denominador	N/A	N/A	N/A	N/A	
Total	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡DIV/0!

Nombre del indicador	Número de actividades deportivas y cultura física		
Descripción	Cantidad de actividades, curso y eventos deportivos realizados para la atención de alumnos		
Nivel del indicador en la MIR	Actividad		
Método de cálculo	Número de cursos + eventos + actividades internas + actividades deportivas que se realizan en el ITSON		
Tipo de cálculo	Absoluto		
Fuente de verificación	Listado de asistencia a curso y actividades deportivas y	Frecuencia de medición	Trimestral
Sentido del indicador	Ascendente	Acumulable	No
Tipo de indicador	De gestión	Dimensión del indicador	Eficiencia

Contribución al PED	E407 Posicionar a sonora entre las entidades líderes a nivel nacional en el desarrollo del deporte		
Descripción del numerador	Actividades deportivas y cultura física	Unidad de medida	Actividades
Descripción del denominador		Unidad de medida	

	MARZO	JUNIO	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Numerador	6	12	16	12	46
Denominador	N/A	N/A	N/A	N/A	
Total	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡DIV/0!

Nombre del indicador	Número de profesores (PTC y auxiliares) con capacitación pedagógica		
Descripción	Cantidad de profesores de cualquier tipo de contratación, a los que la institución les brinda capacitación pedagógica		
Nivel del indicador en la MIR	Actividad		
Método de cálculo	Sumatoria de profesores que recibieron capacitación pedagógica		
Tipo de cálculo	Absoluto		
Fuente de verificación		Frecuencia de medición	Semestral
Sentido del indicador	Ascendente	Acumulable	Sí
Tipo de indicador	De gestión	Dimensión del indicador	Eficacia
Contribución al PED	E404 Elevar la calidad de la educación para impulsar la creatividad, el ingenio, las competencias y los valores fundamentales de los sonorenses,		
Descripción del numerador	Profesores (PTC y auxiliares) con capacitación pedagógica	Unidad de medida	Profesores
Descripción del denominador		Unidad de medida	

	MARZO	JUNIO	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Numerador	N/A	250	N/A	200	450
Denominador	N/A	N/A	N/A	N/A	
Total	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡DIV/0!

Nombre del indicador	Número de profesores de tiempo completo que son responsables de proyectos de investigación		
Descripción	Cantidad de profesores de jornada completa que son líderes en un proyecto de investigación		
Nivel del indicador en la MIR	Actividad		
Método de cálculo	Sumatoria de profesores que son responsables de proyectos de investigación		
Tipo de cálculo	Absoluto		
Fuente de verificación	Reportes de proyectos del 2022 emitidos por el JEdwards,	Frecuencia de medición	Trimestral
Sentido del indicador	Ascendente	Acumulable	No
Tipo de indicador	De gestión	Dimensión del indicador	Eficiencia
Contribución al PED	E404 Elevar la calidad de la educación para impulsar la creatividad, el ingenio, las competencias y los valores fundamentales de los sonorenses,		
Descripción del numerador		Unidad de medida	
Descripción del denominador		Unidad de medida	

	MARZO	JUNIO	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Numerador	7	20	50	75	75
Denominador	N/A	N/A	N/A	N/A	
Total	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡DIV/0!

Fecha de elaboración:	04-03-22
Versión:	2