

Datos personales

MVZ, MC Jesus Raymundo Cedillo Cobian

Profesor Investigador, Titular A.
Departamento de Ciencias Agronómicas y Veterinarias
Instituto Tecnológico de Sonora
jesus.cedillo@itson.edu.mx

cub1 LV 100

EDUCACION

MVZ (1994): Instituto Tecnológico de Sonora
MC (2006): Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia,
Universidad Nacional Autónoma de México



Distinciones recibidas

MIEMBRO ACTIVO. Socio numerario de la Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C. Constancia Mayo 2014.

MIEMBRO ACTIVO del Cuerpo Académico de Salud y Bienestar Animal y responsable de la LGAC Patología y Epidemiología. Año 2016. Instituto Tecnológico de Sonora. 30 Enero 2017

RECONOCIMIENTO. Como Maestro distinguido en el programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente. Instituto Tecnológico de Sonora. 15 mayo 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017

RECONOCIMIENTO. Por haber logrado la renovación del perfil-Deseable en el programa para el Desarrollo Profesional. (PRODEP). Secretaria de Educación Pública. 16 julio 2014 Oficio No. DSA/103.5/14/7241

ACTIVIDADES PROFESIONALES

Desde 1995 Profesor de tiempo completo en el departamento de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del Instituto Tecnológico de Sonora. Impartiendo las clases de histología, patología, parasitología. 1995 a 1999 responsable de coordinar las actividades de extensión y vinculación del laboratorio de parasitología, bioterio y laboratorio de anatomía patológica. ITSON.

2006-2013 nuevamente responsable del servicio de vinculación en el laboratorio de anatomía patológica. ITSON.

2010-2011 responsable del servicio de vinculación en el CEDIPE

2007 Coordinador del proyecto de transferencia de tecnología para apicultores del estado de Sonora, financiado por Fundación Produce Sonora. 26 2007-1075

Asesor de 30 tesis de licenciatura.

2008-2009 Líder del Cuerpo Académico de Salud Animal. ITSON-CA-26

Desde 2008 a la fecha, Líder de la Línea de generación y aplicación de conocimiento "Patología y epidemiología.

2008-2017. Maestro distinguido por el programa de la Carrera docente. ITSON

2008, 2011, 2014 Reconocimiento al perfil PROMEP.

2008. Responsable del proyecto PROFAPI "frecuencia serológica de enfermedades abortivas en caninos que viven en establos lecheros del valle del Yaqui" 2008-2009

PUBLICACIONES

Cedillo CJR., Martínez MJJ., Santacruz, AM. Banda RVM. and Morales SE. 14 June 2008. **Models for experimental infection of dogs fed with tissue from fetuses and neonatal cattle naturally infected with *Neospora caninum*.** *Veterinary Parasitology, Volume 154, Issues 1-2, Pages 151-155*

Cedillo CJR. 2008. **Condiciones para la transmisión horizontal de la neosporosis entre bovinos y perros.** La Sociedad Académica. Revista de divulgación académica. Instituto Tecnológico de Sonora No 33 año XVI

Munguía XJA, Molina BRM, Cedillo CJR, Hernández GR, Villanueva S.O. Hernández CH JF, Saldaña AVM, Alcalá CY, Ramirez LJ. 2009. **Métodos para evaluar el daño local asociado a la administración de formulaciones.** La Sociedad Académica. Revista de divulgación académica. Instituto Tecnológico de Sonora No 34 año XVII p 54-57

Cedillo CJR, López VE, Molina BRM, Munguía XJA. 2010. **Determinación de la frecuencia de neumonías en caprinos al sacrificio en Bácum, Sonora.** La Sociedad Académica. Revista de divulgación académica. Instituto Tecnológico de Sonora. No 36 Año XVIII p 33-37

Alvarado BCA, Cedillo CJR, Molina BRM, Munguía XJA. 2011. **Presencia de *Thysanosoma actinoides* en ovinos con fines cinegéticos en el sur del Estado de Sonora.** Abanico Veterinario Vol 1(2) 04-2011-022411005900

Flores RLA, Munguía XJA, Molina BRM, Cedillo CJR, Valenzuela MW. 2011. **Enfermedades cutáneas en caninos diagnosticadas en el laboratorio de parasitología del ITSON de 1996-2010.** Revista de divulgación académica. Instituto Tecnológico de Sonora. No 38 Año XIX p 14-22 ISSN 2007-2562

Cedillo CJR, Borboa LM, Molina BRM, Munguía XJA, Reyna GJR. 2011. **Frecuencia y género de garrapatas en canidos del centro antirrábico de Ciudad Obregón, Sonora.** Revista de divulgación académica. Instituto Tecnológico de Sonora. No 38 Año XIX p 23-29 ISSN 2007-2562

Cedillo CJR, Román DCD, Verdugo CH MA, Molina B RM, Munguía XJA. 2013. **Uso de la jalea real para reducir los efectos secundarios de la vincristina en perros.** La Sociedad académica Instituto Tecnológico de Sonora. Año 21, número 42. Julio- diciembre 2013. ISSN 2007-2562

ACTIVIDADES DE LOS ULTIMOS 5 AÑOS

PONENCIA EN CONGRESOS CON RECONOCIMIENTO DE CONCERVET

PONENCIA CARTEL. Intususcepción gastroesofágica. Informe de un caso. XXI Congreso Patología Veterinaria. UNAM. León, Guanajuato. 30 mayo 1 junio 2012

PONENCIA CARTEL. Paratuberculosis en un hato ovino de Navojoa, Sonora, introducida por sementales de reemplazo. XXI Congreso Patología Veterinaria. UNAM. León, Guanajuato. 30 mayo al 1 junio 2012

PONENCIA CARTEL. Neumonía progresiva Ovina al sur de Sonora. XXI Congreso Patología Veterinaria. UNAM. León, Guanajuato. 30 mayo al 1 junio 2012

PONENCIA CARTEL. Implementación de la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para la identificación de *Gallibacterium anatis* en aves productoras y de postura comercial. XXI Congreso Patología Veterinaria. UNAM. León, Guanajuato. 30 mayo al 1 junio 2012

PONENCIA CARTEL. Reporte de tumor de Sticker genital y nasal con metástasis pulmonar. XXII Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. Oaxaca de Juárez, Oaxaca. 1 al 3 mayo 2013

PONENCIA CARTEL. Frecuencia serológica de *Neospora caninum* en canidos que viven en los establos lecheros del valle del yaqui. XXII Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C.,

Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. Oaxaca de Juárez, Oaxaca. 1 al 3 mayo 2013

PONENCIA CARTEL. Informe de un caso de gestación ectópica abdominal felina. . XXII Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. Oaxaca de Juárez, Oaxaca. 1 al 3 mayo 2013

PONENCIA CARTEL. Informe de un caso de quimiodectoma en un canino. XXII Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. Oaxaca de Juárez, Oaxaca. 1 al 3 mayo 2013

PONENCIA CARTEL. Evaluación del daño muscular y subcutáneo por la aplicación de aceite de orégano solubilizado en ratones. IX Congreso Internacional AMCAL 2013 Salud y bienestar para todos, Mérida Yucatán. Universidad Autónoma de México. 29 junio 2013

PONENCIA CARTEL. Primer Caso de diseminación atípica en cerebelo por *Coccidioides immitis* en un canino de Sonora. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., CCBA Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. 30 mayo 2014

PONENCIA CARTEL. *Helicobacter pylori* en perros. Reporte de caso. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., CCBA Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. 30 mayo 2014

PONENCIA CARTEL. Evaluación entre el crecimiento de las vellosidades intestinales en relación a la suplementación del endulzante *Stevia rebaudiana* en aves de engorda. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., CCBA Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. 30 mayo 2014

PONENCIA CARTEL. Seroprevalencia de enfermedad de Chagas en reservorios domésticos (población canina) en Empalme, Sonora. Congreso Internacional de Zoonosis, Cambio climático y Sociedad. Universidad Autónoma de Estado de México. 23 y 24 oct 2014

PONENCIA CARTEL. Histoplasmosis pulmonar informe de caso. XXIV Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., Universidad Popular del Estado de Puebla. Puebla de Zaragoza. 27 al 29 Mayo 2015

PONENCIA CARTEL. Nódulo subcutáneo asociado a *Dipetalonema* en perro Chihuahua. . XXIV Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., Universidad Popular del Estado de Puebla. Puebla de Zaragoza. 27 al 29 Mayo 2015

PONENCIA CARTEL. Caracterización de lesiones de circovirus porcino. XXV Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios, Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas, Zacatecas. 26 mayo 2016

PONENCIA CARTEL. Carcinoma de células claras en un gato. XXV Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios, Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas, Zacatecas. 26 mayo 2016

PONENCIA CARTEL. Gastritis ulcerativa en felino relacionado con *Physaloptera praeputialis* caso clínico. XXV Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios, Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas, Zacatecas. 26 mayo 2016

PONENCIA CARTEL. Melanoma maligno metastásico en terrier escoces. XXV Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios, Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas, Zacatecas. 26 mayo 2016

PONENCIA CARTEL. Reporte de tres casos de coccidiomicosis testicular en canino. XXV Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios, Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas, Zacatecas. 26 mayo 2016

PONENCIA CARTEL. Teratoma ovario tridermico peritoneal en canino (*canis familiaris*) reporte de un caso. XXV Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios, Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas, Zacatecas. 26 mayo 2016

PONENCIA CARTEL. Tetramerosis, Coccidiosis e histomoniosis en gallo (*Gallus gallus domesticus*) de traspatio. XXV Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios, Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas, Zacatecas. 26 mayo 2016

PONENCIA EN CONGRESOS

PONENCIA ORAL. El carcinoma epidermoide consecuencia de la radiación ultravioleta en bovinos de Cajeme, Sonora. 3er Congreso Nacional de Tecnología y Ciencias Ambientales. 7mo Congreso regional de Ciencias Ambientales. Instituto Tecnológico de Sonora. 05 al 07 de octubre 2016.

PONENCIA ORAL. Frecuencia y género de garrapatas en perros de Ciudad Obregón, Sonora. 5to Seminario de actualización en tópicos de investigación en Salud. Universidad de Sonora. 8 y 9 de septiembre 2016

PONENCIA CARTEL. Detection of antibodies against *Borrelia burdorferi* in dogs southern of Sonora. 3er Biotechnology Summit 2016. Institute Technologic of Sonora. Oct 24 al28 2016.

PONENCIA ORAL. Detección de anticuerpos contra *Borrelia burdorferi* en perros del Sur de Sonora. Congreso Veterinario de León 2016. León Guanajuato 7 sep 2016

PONENCIA CARTEL. Carcinoma Renal de células clars en un gato. Congreso Veterinario de León 2016. León Guanajuato 7 sep 2016

PONENCIA CARTEL. Zoonosis parasitaria en perros con diarrea. Primera Reunión de Investigación en Ciencias de la Salud y de la Producción Animal. Instituto Tecnológico de Sonora. 1 y 2 de febrero 2017.

IMPARTICION DE CONFERENCIAS

CONFERENCIA. Trastornos de la coagulación en perros. XXIX Semana Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Instituto tecnológico de Sonora. 28 de octubre al 1 de noviembre 2013.

CONFERENCIA. Pytiosis equina en México. XI Seminario de casos de patología. Universidad Autónoma de Sinaloa. 13 Junio 2014

CONFERENCIA. Garrapatas en México. XXI Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Centro de bachillerato tecnológico Agropecuario No. 197. Cajeme, Sonora. 20 Oct 2014

CONFERENCIA. Tripanosomiasis o Mal de Chagas. XXI Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Centro de bachillerato tecnológico Agropecuario No. 197. Cajeme, Sonora. 20 Oct 2014

CONFERENCIA. Prevención de enfermedades Zoonoticas. CECYTES plantel Cajeme. Cajeme, Sonora. 22 Oct 2014

CONFERENCIA. Mitos, Realidades y curiosidades de la rabia. Día mundial de la Rabia. Instituto Tecnológico de Sonora. 03 de Octubre 2014

CONFERENCIA. Ulceras que no responden al tratamiento en equinos. XXX Semana Académica de Veterinaria. Instituto Tecnológico de Sonora. 21 de octubre 2014

CONFERENCIA. Trastornos de la coagulación en perros. XII Seminario de casos de patología. Universidad Autónoma de Sinaloa. 11 al 13 de junio 2015.

CONFERENCIA. Coccidiosis en perros. XXXI Semana Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Instituto Tecnológico de Sonora. 28 de septiembre al 2 de octubre 2015.

CONFERENCIA. Mitos sobre la rabia. Día mundial contra la Rabia. Educar, Vacunar, Eliminar. Instituto Tecnológico de Sonora. 28 de septiembre 2016

CONFERENCIA. Las garrapatas como transmisoras de enfermedades a los caninos. Día mundial contra la Rabia. Educar, Vacunar, Eliminar. Instituto Tecnológico de Sonora. 28 de septiembre 2016

CONFERENCIA. Gastritis verminosa felina. XXXII Semana Académica de Medicina Veterinaria. Instituto Tecnológico de Sonora. 17 al 21 de octubre 2016

CONFERENCIA. Micotoxicosis como causante de la mortalidad en bovinos del estado de Sonora. XIII Seminario de Casos de patología. Universidad Autónoma de Sinaloa. 28, 29 y 30 de junio 2016.

IMPARTICION DE TALLERES

IMPARTICION DE TALLER. El cáncer que afecta a los animales. Feria de Ciencias 2012. 19a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Instituto Tecnológico de Sonora. 22 al 26 Octubre 2012. 7 horas.

IMPARTICION DE TALLER. Trastornos del desarrollo fetal veterinario. Feria de Ciencias 2012. 19a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Instituto Tecnológico de Sonora. 22 al 26 Octubre 2012. 15 horas.

IMPARTICION DE TALLER. Colección de parásitos en animales domésticos. 20a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Instituto Tecnológico de Sonora. 29 al 31 octubre 2013. 30 horas.

IMPARTICION DE TALLER. Prevención de enfermedades zoonóticas. Feria de Ciencias 2014. 21a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Instituto Tecnológico de Sonora. 22 al 24 Octubre 2014. 20 horas.

IMPARTICION DE TALLER. Histología y citología veterinaria. Feria de Ciencias 2014. 21a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Instituto Tecnológico de Sonora. 22 al 24 Octubre 2014. 10 horas.

IMPARTICION DE TALLER. Promoción del bienestar animal. 22a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Instituto Tecnológico de Sonora. 13 al 15 Octubre 2015. 10 horas.

IMPARTICION DE TALLER. Prevención de enfermedades zoonóticas. 22a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Instituto Tecnológico de Sonora. 13 al 15 Octubre 2015. 10 horas.

IMPARTICION DE TALLER. Histología. 22a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Instituto Tecnológico de Sonora. 13 al 15 Octubre 2015. 10 horas.

IMPARTICION DE TALLER. Prevención de Rickettsiosis. Feria de Ciencias 2016. 23a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Instituto Tecnológico de Sonora. 18 al 20 Octubre 2016. 10 horas.

IMPARTICION DE TALLER. Trastornos del desarrollo fetal veterinario. Feria de Ciencias 2016. 23a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Instituto Tecnológico de Sonora. 18 al 20 Octubre 2016. 10 horas.

IMPARTICION DE TALLER. Histología. Feria de Ciencias 2016. 23a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Instituto Tecnológico de Sonora. 18 al 20 Octubre 2016. 10 horas.

ASISTENCIA A CURSOS CON RECONOCIMIENTO POR CONCERVET

CURSO. Patología química y forense. XXI Congreso Patología Veterinaria. León, Guanajuato. 30 mayo 2012. 8 horas

CURSO. Patología neoplásica en pequeñas especies. XXII Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Oaxaca de Juárez, Oaxaca, 1 al 3 de mayo 2013. 8 horas

CURSO. Técnicas de colecta, conservación y tinción para el diagnóstico de protozoarios de importancia Médica y Veterinaria. FMVZ. Universidad Nacional Autónoma de México. 27 junio 2014. 26 horas

CURSO. Actualización en patología de aves, cerdos, equinos y rumiantes. Universidad Autónoma de Zacatecas. 24 y 25 mayo 2016. 20 horas

CURSO. Patología Molecular: herramienta indispensable en el diagnóstico veterinario actual. Universidad Autónoma de México. 26 al 28 de julio 2016. 16 horas

ASISTENCIA EN CONGRESOS CON RECONOCIMIENTO DE CONCERVET

ASISTENCIA AL. XXI Congreso Patología Veterinaria. UNAM. León, Guanajuato. 30 mayo 1 junio 2012

ASISTENCIA AL. XXII Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Oaxaca de Juárez, Oaxaca. 1 al 3 mayo 2013

ASISTENCIA AL. XXIII Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Guadalajara, Jalisco. 30 de mayo 2014

ASISTENCIA AL. XXV Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Zacatecas, Zacatecas. 24 al 27 de mayo 2016

ASISTENCIA A EVENTOS

ASISTENCIA AL. VI Congreso Internacional de Educación. Educación Tecnología e Innovación. CIE. ITSON. 12, 13 Y 14 DE Septiembre 2012. 20 horas

ASISTENCIA AL. Primer Simposium Internacional de Enfermedades Porcinas. Instituto Tecnológico de Sonora. 15 de febrero 2013. 5 horas

ASISTENCIA a las conferencias. Manejo del pioderma recurrente Inmunología clínica aplicada a las enfermedades dermatológicas. FMVZ. Universidad Nacional Autónoma de México. 25 junio 2014. 2 horas

ASISTENCIA AL. Simposio Internacional sobre Dengue. Instituto Tecnológico de Sonora. 07 de agosto 2015. 5 horas

ASISTENCIA AL. 4to seminario de Actualización en tópicos de Investigación en la salud. Universidad de Sonora. 10 y 11 de Septiembre del 2015. 20 horas

GESTION ACADEMICA

ORGANIZADOR. Exposición en cartel de jornadas de patología veterinaria. Actividades del Cuerpo Académico de Salud Animal y la Academia de Patología. Instituto Tecnológico de Sonora. 21 Nov 2012

ORGANIZADOR. Exposición en Cartel de Patología. Cuerpo académico en salud animal, Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios y la academia de patología general. Instituto Tecnológico de Sonora. 26 abril 2013

ORGANIZADOR. VI expo cartel de patología animal. Cuerpo académico en salud animal, Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios y la academia de patología sistémica. Instituto Tecnológico de Sonora. 27 Nov 2013

ORGANIZADOR. Exposición de Parásitos. XXX semana Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Instituto Tecnológico de Sonora. 20 al 24 octubre 2014.

ORGANIZADOR DE LA EXPOSICIÓN. Zoonosis Parasitaria. Semana de la Ciencia y Tecnología. Conalep. 24 Octubre 2014.

ORGANIZADOR. Presentación de carteles de patología veterinaria. Actividades del Cuerpo Académico de Salud Animal, Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C y la Academia de patología sistémica. Instituto Tecnológico de Sonora. 27 Nov 2014.

ORGANIZADOR. Presentación de carteles. Exposición de carteles de competencias de patología general. Instituto Tecnológico de Sonora. 24 Nov 2015.

ORGANIZADOR de la exposición titulada. Colección Museográfica de Patología. XXXI semana Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Instituto Tecnológico de Sonora. 28 de septiembre al 2 de octubre 2015.

ORGANIZADOR de carteles de parasitología veterinaria. El Impacto de los parásitos en la producción pecuaria y animales de compañía. Instituto Tecnológico de Sonora. 30 de septiembre 2015.

ORGANIZADOR del Simposio Internacional sobre Dengue. Instituto Tecnológico de Sonora. 7 de agosto 2015.

ORGANIZADOR del evento XIII Seminario de Casos de Patología. Universidad Autónoma de Sinaloa. 28,29 y 30 de junio 2016

ORGANIZADOR en la exposición. Museo ambulante de anatomía patológica. Instituto Tecnológico de Sonora. 17 al 21 de octubre 2016.

ORGANIZADOR de la exposición en Cartel de Patología sistémica. Instituto Tecnológico de Sonora. 6 diciembre 2016.

ORGANIZADOR de la exposición en Cartel de Patología General. Instituto Tecnológico de Sonora. 6 diciembre 2016.

ORGANIZADOR General de la Primera Reunión de Investigación en Ciencias de la Salud y de la Producción Animal. Instituto Tecnológico de Sonora. 1 y 2 de febrero 2017.

ASISTENCIA A CURSOS O TALLERES

CURSO. Reconocimiento de las principales enfermedades exóticas y emergentes de los animales, su vigilancia, prevención y control. SAGARPA. SENACICA . CPA. Cd. Obregón Sonora. 15 al 18 de mayo 2012. 32 horas

TALLER. Manejo de Inteligencia Emocional. Novena reunión anual de academias. Instituto Tecnológico de Sonora. 18 junio 2012. 3 horas.

TALLER. Podcast Educativos. Novena reunión anual de academias. Instituto Tecnológico de Sonora. 20 junio 2012. 3 horas.

TALLER. Manejo de Estrés. Novena reunión anual de academias. Instituto Tecnológico de Sonora. 22 junio 2012. 3 horas.

TALLER. Diseño de planeación didácticas desde las competencias digitales. VI congreso internacional de educación. CIE. Instituto Tecnológico de Sonora. 12, 13 y 14 septiembre 2012. 4 horas.

CURSO. Administración del tiempo. Departamento de personal. Instituto tecnológico de Sonora. 28 de febrero al 1 de marzo 2013. 8 horas

CURSO. Manejo de Conflictos. Departamento de personal. Instituto tecnológico de Sonora. 7 de junio 2013. 8 horas

CURSO. Evaluación de aprendizaje. Décima Reunión de academias. Instituto tecnológico de Sonora. 13 de junio 2013. 4 horas

CURSO. Formando con ética. Décima Reunión de academias. Instituto tecnológico de Sonora. 14 de junio 2013. 2 horas

CURSO. Reflexión y actualización de la filosofía institucional. Instituto tecnológico de Sonora. 17 al 18 junio 2013. 9 horas

CURSO. Diagnóstico serológico y molecular de enfermedades en pequeños rumiantes. INIFAP. SAGARPA. ITSON. 19,20 y 21 junio 2013. 22 horas

CURSO. Revisión y propuesta del reglamento académico. Instituto tecnológico de Sonora. 5,6 y 7 de junio 2013. 15 horas

CURSO. Introducción al mapa digital para escritorio. INEGI. 2 julio 2015. Hermosillo, Sonora. 4 horas.

CURSO. Remoción de metales pesados. III Congreso Nacional de Tecnología y Ciencias ambientales, VII Congreso regional de Ciencias ambientales. Instituto tecnológico de Sonora. 5,6 y 7 de Octubre 2016. 8 horas

CURSO. Elaboración de Portafolio marco de la XIII Reunión Anual de academias. Instituto tecnológico de Sonora. 16 de junio 2016. 4 horas

CURSO. Elaboración de artículos para su publicación. Departamento de Educación. Instituto Tecnológico de Sonora. 20 de junio 2016. 4 horas

PRODUCCION ACADEMICA

MEMORIA DE CONGRESO. Intususcepción gastroesofágica. Informe de un caso. XXI Congreso Patología Veterinaria. UNAM. León, Guanajuato. 30 mayo 1 junio 2012

MEMORIA DE CONGRESO. Paratuberculosis en un hato ovino de Navjoa, Sonora, introducida por sementales de reemplazo. XXI Congreso Patología Veterinaria. UNAM. León, Guanajuato. 30 mayo al 1 junio 2012

MEMORIA DE CONGRESO. Neumonía progresiva Ovina al sur de Sonora. XXI Congreso Patología Veterinaria. UNAM. León, Guanajuato. 30 mayo al 1 junio 2012

MEMORIA DE CONGRESO. Implementación de la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para la identificación de *Gallibacterium anatis* en aves productoras y de postura comercial. XXI Congreso Patología Veterinaria. UNAM. León, Guanajuato. 30 mayo al 1 junio 2012

MEMORIA DE CONGRESO. Diferentes Compuestos Evaluados Para El Control de fasciolosis inducida artificialmente en caprinos criados bajo condiciones de baja humedad. 2da reunión internacional conjunta de manejo de pastizales y producción animal. Zacatecas, zacatecas. 28 agosto al 1 de septiembre 2012.

MEMORIA DE CONGRESO. Reporte de tumor de Sticker genital y nasal con metástasis pulmonar. XXII Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. Oaxaca de Juárez, Oaxaca. 1 al 3 mayo 2013

MEMORIA DE CONGRESO. Frecuencia serológica de neospora caninum en canidos que viven en los establos lecheros del valle del yaqui. XXII Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. Oaxaca de Juárez, Oaxaca. 1 al 3 mayo 2013

MEMORIA DE CONGRESO. Informe de un caso de gestación ectópica abdominal felina. . XXII Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. Oaxaca de Juárez, Oaxaca. 1 al 3 mayo 2013

MEMORIA DE CONGRESO. Informe de un caso de quimiodectoma en un canino. XXII Congreso Nacional de Patología Veterinaria. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. Oaxaca de Juárez, Oaxaca. 1 al 3 mayo 2013

MEMORIA DE CONGRESO. Evaluación del daño muscular y subcutáneo por la aplicación de aceite de orégano solubilizado en ratones. IX Congreso Internacional AMCAL 2013 Salud y bienestar para todos, Mérida Yucatán. Universidad Autónoma de México. 29 junio 2013

MEMORIA DE CONGRESO. Control de garrapatas *Otobius megnini* en bovinos en agostadero del sur de Sonora. XXXVIII Congreso Nacional de Buiatria. Acapulco Guerrero. 1,2 y 3 de agosto del 2013.

MEMORIA DE CONGRESO. Evaluación entre el crecimiento de las vellosidades intestinales en relación a la suplementación del endulzante *Stevia rebaudiana* en aves de engorda. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., CCBA Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. 30 mayo 2014 . ISBN 978-607-9012-05-2

MEMORIA DE CONGRESO. *Helicobacter pylori* en perros. Reporte de caso. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., CCBA Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. 30 mayo 2014. ISBN 978-607-9012-05-2

MEMORIA DE CONGRESO. Primer caso de diseminación atípica en cerebelo por *Coccidioides immitis* en un canido de Sonora. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., CCBA Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. 30 mayo 2014. ISBN 978-607-9012-05-2 (falta en certificación)

CAPITULO DE LIBRO. Seroprevalencia de la enfermedad de Chagas en reservorios domésticos (población canina) en Empalme, Sonora. Zoonosis cambio climático y sociedad. UAEM Pag 246- 260 ISBN 978-607-00-8502-4 (falta en certificación)

CAPITULO DE LIBRO. Histoplasmosis pulmonar informe de caso. Estado de la Patología Veterinaria en México Investigación 2015. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., Universidad Popular del Estado de Puebla. Pág. 430- 433. ISBN 978-607-9012-05-2

CAPITULO DE LIBRO. Nódulo subcutáneo asociado a *Dipetalonema* en perro Chihuahua. Estado de la Patología Veterinaria en México Investigación 2015. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., Universidad Popular del Estado de Puebla. Pág. 495- 498. ISBN 978-607-9012-05-2

MEMORIA DE CONGRESO. Caracterización de lesiones de circovirus porcino. Estado de la Patología Veterinaria en México. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas 2016.

MEMORIA DE CONGRESO. Carcinoma de células claras en un gato. Estado de la Patología Veterinaria en México. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas 2016.

MEMORIA DE CONGRESO. Gastritis ulcerativa en felino relacionado con *Physaloptera praeputialis* caso clínico. Estado de la Patología Veterinaria en México. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas 2016.

MEMORIA DE CONGRESO. Melanoma maligno metastásico en terrier escoces. Estado de la Patología Veterinaria en México. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas 2016.

MEMORIA DE CONGRESO. Reporte de tres casos de coccidiomicosis testicular en canino. Estado de la Patología Veterinaria en México. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas 2016.

MEMORIA DE CONGRESO. Teratoma ovario tridermico peritoneal en canino (*canis familiaris*) reporte de un caso. Estado de la Patología Veterinaria en México. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas 2016.

MEMORIA DE CONGRESO. Tetramerosis, coccidiosis e histomoniosis en gallo (*gallus domesticus*) de traspartio .Estado de la Patología Veterinaria en México. Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A.C., Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas 2016.

CAPITULO DE LIBRO. Detection of antibodies against *Borrelia burdorferi* in dog southern of Sonora. 3er Biotechnology Summit 2016. CINVESTAV, México pp 12- 15 ISBN 978-607-9023-41-9

MEMORIA DE CONGRESO. El carcinoma epidermoide consecuencia de la radiación ultravioleta en bovinos de Cajeme, Sonora. 3er Congreso Nacional de Tecnología y Ciencias Ambientales. 7mo Congreso regional de Ciencias Ambientales. Instituto Tecnológico de Sonora. 05 al 07 de octubre 2016.