

DATOS PERSONALES



| | |
|---------------------|--|
| Nombre | Oscar Reyes Cárdenas |
| Fecha de nacimiento | 08 de junio de 1978 |
| Lugar de nacimiento | Córdoba, Veracruz |
| CURP | RECO780608HVZYRS01 |
| e. mail | oscar.reyes@uaslp.mx oscarreyescardenas@gmail.com |

ESCOLARIDAD

Doctorado en Ciencias con Especialidad en Manejo de Recursos Naturales

Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Autónoma de Nuevo León.

Linares, NL

2014-2016

Cédula profesional 11007112

Maestría en Ciencias área Geomática

Facultad de Ingeniería Civil. Universidad de Colima.

Coquimatlán, Colima.

2000 - 2002

Cédula profesional 4426974

Ingeniero en Sistemas Computacionales

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica. Universidad de Colima.

Coquimatlán, Colima.

1995 - 2000

Cédula profesional 3234042

EXPERIENCIA DOCENTE

- Impartición de las materias: Introducción a la Geomática y sus aplicaciones, Seminario de Orientación, Geomática Física, Tecnologías en Geomática, Geoestadística, Análisis Geoespacial, Aplicaciones de Sistemas de Información Geográfica, Fundamentos de Fotogrametría, Aplicaciones Fotogramétricas, Fotogrametría Digital. Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Agosto de 2007 a la fecha.
- Impartición de las materias: Fotogrametría Digital, Procesamiento de Imágenes, Sensores remotos, Análisis de Datos Geográficos, SIG Avanzado, Cartografía, Bases de

Datos, Fotogrametría. Facultad de Ingeniería en Geomática e Hidráulica de la Universidad de Guanajuato. Enero 2003 – Julio 2007.

- Impartición de la materia “Taller de Planeamiento Urbano Regional II” en la maestría de Planeamiento Urbano Regional de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Guanajuato, cuatrimestre Septiembre – diciembre de 2004.
- Módulo III “Sistemas de Información Geográfica” con duración de 20 horas. Diplomado en Geomática realizado por la Facultad de Ingeniería en Geomática e Hidráulica de la Universidad de Guanajuato.
- Módulo III “Interpretación y Procesamiento de Imágenes” con duración 24 horas. Diplomado en Geomática realizado por la Facultad de Ingeniería en Geomática e Hidráulica de la Universidad de Guanajuato.

INVESTIGACIONES CONCLUÍDAS Y PUBLICACIONES

a) Artículos científicos

- **Oscar Reyes Cárdenas**, Eduardo Javier Treviño Garza, Javier Jiménez Pérez, Oscar Alberto Aguirre Calderón, Luis Gerardo Cuellar Rodríguez, José Germán Flores Garnica, Abraham Cárdenas Tristán Correo. **2019**. *Modelación de biomasa forestal aérea mediante técnicas deterministas y estocásticas*. Revista Madera y Bosques. 25 (1): 10 p. DOI: <https://doi.org/10.21829/myb.2019.2511622>
- **Oscar Reyes Cárdenas**, José Germán Flores Garnica, Eduardo Javier Treviño Garza, Oscar Alberto Aguirre Calderón, Abraham Cárdenas Tristán. **2019**. *Zonificación forestal bajo el concepto de Áreas de Respuesta Homogénea*. Investigaciones Geográficas. 98: 14p. DOI: <http://dx.doi.org/10.14350/rig.59698>
- Irma Francisca Sarabia Meléndez, María Selene Berber Mendoza, **Oscar Reyes Cárdenas**, Marisabel Sarabia Meléndez, Aurora Acosta Rangel. **2018**. *Biosorbentes de bajo costo: una alternativa para aguas contaminadas*. Revista Bio Ciencias. 5 (1): 15 p. DOI: <https://doi.org/10.15741/revbio.05.01.17>
- **Oscar Reyes Cárdenas**, Eduardo Javier Treviño Garza, Javier Jiménez Pérez, Oscar Alberto Aguirre Calderón, Luis Gerardo Cuellar Rodríguez, José Germán Flores Garnica, Abraham Cárdenas Tristán y Enrique Buendía Rodríguez. **2017**. *Dinámica de la biomasa aérea derivada de un programa de reforestación en San Luis Potosí*. Revista Mexicana de Ciencias Forestales. 8 (39): 45 – 57. DOI: <https://doi.org/10.29298/rmcf.v8i39.42>
- Guillermo Sanchez-Diaz, German Diaz-Sanchez, Miguel Mora-Gonzalez, Ivan Piza-Davila, Carlos A. Aguirre Salado, Guillermo Huerta-Cuellar, **Oscar Reyes-Cardenas**, Abraham Cardenas-Tristan. **2014**. *An evolutionary algorithm with acceleration operator to generate a subset of typical testors*. Pattern Recognition Letters. Elsevier. ISSN: 0167-8655. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2013.11.006>
- German Diaz-Sanchez, Ivan Piza-Davila, Guillermo Sanchez-Diaz, Miguel Mora-Gonzalez, **Oscar Reyes-Cardenas**, Abraham Cardenas-Tristan and Carlos Carlos Aguirre-Salado. 2011. *Typical Testors Generation Based on an Evolutionary Algorithm*.

IDEAL 2011. Lecture Notes in Computer Science, 2011, Volume 6936/2011, 58-65, DOI: 10.1007/978-3-642-23878-9_8. Springer.

- **Reyes C., O.** Flores G., J. G. Moreno G., D. A. 2005. *Variación Espacial del Diámetro como Respuesta a Diferentes Intensidades de Muestreo en una Cuenca Forestal*, publicada en la revista Ciencia Forestal de México, Volumen 29. octubre de 2005. ISSN 1405-3586.

b) Memorias en Congresos

- **Oscar Reyes Cárdenas**, Abraham Cárdenas Tristán, Omar Aguilar Muñoz, Gerardo Cárdenas Mireles, Adriana del Rosario Martínez Bravo. 2013. *Modelado espacial del fenómeno migratorio en el Estado de San Luis Potosí*. Memorias de la XX Reunión Nacional 2013 SELPER-México, celebrada en San Luis Potosí, SLP., del 21 al 25 de octubre de 2013. ISBN: 978-607-9343-25-5.
- **O. Reyes Cárdenas**, A. Cárdenas Tristán, G. Cárdenas Mireles, O. Aguilar Muñoz. 2013. *Programas de licenciatura en Geomática y la integración de la Red Geomática en México*. Proceedings of Eleventh LACCEI Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Technology (LACCEI'2013). "Innovation in Engineering, Technology and Education for Competitiveness and Prosperity" August 14 - 16, 2013 Cancun, Mexico. ISBN-10 978-0-9822896-6-2. ISBN-13 0-9822896-6-9.
- **O. Reyes Cárdenas**, A. Cárdenas Tristán, G. Cárdenas Mireles, O. Aguilar Muñoz. 2013. *Programas de licenciatura en Geomática y la integración de la Red Geomática en México*. Memorias de la XL Conferencia Nacional de Ingeniería, San Luis Potosí, SLP. 6 y 7 de junio de 2013. ISBN: ISBN: 978-607-95035-3-6
- **Reyes C., O.**, Aguirre S., C. A., Cárdenas C., A., Sánchez D., G. 2012. *Tecnologías Aeroespaciales en la Ingeniería Geomática*. Memorias del 2º Congreso Nacional y 1er Latinoamericano de Ciencia y Tecnología Aeroespacial. Temática "Ciencia y Tecnología Aeroespacial en América Latina", realizado en San Luis Potosí, SLP., del 17 al 21 de septiembre de 2012. ISBN: 978-607-95625-1-9
- **O. Reyes Cárdenas**, A. Cárdenas Tristán. 2011. *La inclusión de las tecnologías de la información en un plan institucional de desarrollo*. Memorias de la XXXVIII Conferencia Nacional de Ingeniería, que se llevó a cabo del 08 al 10 de junio de 2011, en Querétaro, Qro.
- Cárdenas T., Abraham, **Reyes C., Oscar** y Aguirre S., Carlos A. 2010. *Modelación de zonas susceptibles de inundación originadas por el río Altamira, en su paso por el municipio de Villa de Reyes, San Luis Potosí, México*. Memorias del XIV Simposio Internacional SELPER, que se llevó a cabo del 08 al 12 de noviembre de 2010 en Guanajuato, Gto.
- **Reyes C., O.** Cárdenas T., A., Castañón B., M. A. 2009. *Utilización de un Sistema de Información Geográfica para realizar un análisis hidrológico apoyando a la delimitación de la zona federal del Río Altamira en su paso por la localidad de Villa de Reyes, San Luis Potosí*. Simposio de Geomática y otras tecnologías de la ingeniería agrícola y el medio ambiente a celebrarse en el marco de la Convención Internacional Ingeniería Agrícola 2009. Del 2 al 5 de junio en la ciudad de Bayamo, Cuba.
- **Reyes C., O.**, Cárdenas T., A., Ramírez V., M. O. 2009. *Utilización de un Sistema de Información Geográfica para modelar las zonas susceptibles de inundación ocasionadas por el Río Altamira, en el municipio de Villa de Reyes, San Luis Potosí, México*. Simposio

de Geomática y otras tecnologías de la ingeniería agrícola y el medio ambiente a celebrarse en el marco de la Convención Internacional Ingeniería Agrícola 2009. Del 2 al 5 de junio en la ciudad de Bayamo, Cuba.

- Cárdenas, T., A., **Reyes, C., O.**, Cisneros, A., R. 2009. *Determinación de un modelo local de ondulación del geoide en la zona urbana del valle de San Luis Potosí, México, en apoyo a la actualización cartográfica de uso agrícola e hidrológico*. Simposio de Geomática y otras tecnologías de la ingeniería agrícola y el medio ambiente a celebrarse en el marco de la Convención Internacional Ingeniería Agrícola 2009. Del 2 al 5 de junio en la ciudad de Bayamo, Cuba.
- **Reyes C., O.** Flores G., J. G. 2005. *Análisis de la Distribución Espacial a la Variación en el Diseño de Muestreo*, publicada en el Boletín Informativo de la Unión Geofísica Mexicana, AC. Reunión Anual 2005 UGM – SELPER – AGM.
- **Reyes C., O.** Flores G., J. G. Solano B. Ramón. 2004. *Respuesta de la distribución espacial de parámetros forestales a la variación del tamaño de muestra*, publicada en el Libro de resúmenes en la “IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra”, organizada por la Sociedad de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial Capítulo México (SELPER -MÉXICO).
- **Reyes C., O.** Galindo E., I. G. 2001. *Monitoreo térmico volcánico por medio de satélites meteorológicos*, publicada en el Libro de resúmenes del “Congreso Estatal de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico”, organizado por Universidad de Colima y el Sistema de Investigación José María Morelos (SIMORELOS).

c) **Libros de texto o consulta como autor o coautor**

- Aguirre-Salado, C.A., Valdez-Lazalde, J.R., Miranda-Aragón, L., **Reyes-Cárdenas, O.**, Cárdenas-Tristán, A y Rodríguez-Téllez, E. 2010. *Percepción remota satelital para la estimación de variables asociadas a los recursos forestales*. In: Pompa-García, M. Apuntes de SIG, enfocados en ArcGIS. 1ra Ed. Artes Gráficas “La impresora”. ISBN: 9798-607-00-3183-0. pp.111-128.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

a) **Ponente en eventos locales o regionales**

- Ponente y guía en la Muestra Educativa del 11 de marzo de 2010 para la difusión y promoción de carreras.
- *Componentes y Construcción del Marco teórico en un Proyecto de Investigación*, en la Maestría en Ciencias del Hábitat con Orientación Terminal en Administración de la Construcción y Gerencia de Proyectos. 23 de octubre del 2009. Facultad del Hábitat. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

- *Evaluación del Protocolo de Investigación*, en la Maestría en Ciencias del Hábitat con Orientación Terminal en Administración de la Construcción y Gerencia de Proyectos. 03 de diciembre de 2009. Facultad del Hábitat.
- *Aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica*. Presentada dentro del 4º Ciclo de Conferencias “Lunes de las Ciencias 2007”. Museo de Historia Natural Alfredo Dugès. Universidad de Guanajuato. Guanajuato, Gto., 26 de febrero de 2007.
- *Geomática, Conceptos y Aplicaciones*. Presentada en la “Semana Cultural de la Facultad de Ingeniería en Geomática e Hidráulica”, Facultad de Ingeniería en Geomática e Hidráulica, Guanajuato, Gto., 16 de mayo de 2005.
- *Monitoreo térmico volcánico por medio de satélites meteorológicos*. Presentada en el “Congreso Estatal de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico”, Universidad de Colima - Sistema de Investigación José María Morelos (SIMORELOS), Biblioteca “Miguel de la Madrid Hurtado” de la Universidad de Colima. Colima, Col., 29 de marzo de 2001.

b) Ponente en eventos nacionales o internacionales

- Ponente en el evento nacional “Puertas Abiertas 2017, Posgrados de Ingeniería a tu alcance”, que se realizó los días 23 y 24 de marzo de 2017.
- Semana Nacional de Ciencia y Tecnología: 2007, 2008, 2009, 2010, 2016, 2017.
- *Tecnologías Aeroespaciales en la Ingeniería Geomática*. Presentada en el 2º Congreso Nacional y 1er Latinoamericano de Ciencia y Tecnología Aeroespacial. Temática “Ciencia y Tecnología Aeroespacial en América Latina”, realizado en San Luis Potosí, SLP., del 17 al 21 de septiembre de 2012.
- *La inclusión de las tecnologías de la información en un plan institucional de desarrollo*. Presentada en el marco de la XXXVIII Conferencia Nacional de Ingeniería. Querétaro, Qro. 9 de junio de 2011.
- *Análisis de la distribución espacial a la variación en el diseño de muestreo*. Presentada en la Reunión Anual 2005 de la Unión Geofísica Mexicana, AC. Puerto Vallarta, Jal., 31 de Octubre de 2005.
- *Respuesta de la distribución espacial de parámetros forestales a la variación del tamaño de muestra*. Presentada en la “IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra”, Sociedad de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial Capítulo México (SELPER -MÉXICO). Juriquilla, Qro., 2 de Noviembre de 2004.

c) Organizador de eventos locales o regionales

- “Tercer Foro Estatal de Usuarios de Sistemas de Información Geográfica”, realizado por la UPIE (Unidad de Planeación e Inversión Estratégica) del Gobierno del Estado de Guanajuato y la Facultad de Ingeniería en Geomática e Hidráulica de la Universidad de Guanajuato, el 26 de Noviembre de 2004 en las instalaciones de la Unidad Belén de la Universidad de Guanajuato.

d) Organizador de eventos nacionales o internacionales

- Organizador del 2do. Foro de Ingeniería Aplicada a las Vías Terrestres, celebrado el 11 de noviembre de 2016 en el Auditorio de la Facultad, en coordinación con la Asociación Mexicana de Ingeniería de Vías Terrestres, A. C.
- Miembro del comité organizador de la XX Reunión Nacional SELPER México 2013, realizado del 21 al 25 de Octubre de 2013. San Luis Potosí, SLP.
- Organizador de la 6ª Reunión Nacional de la Red Geomática. 19 y 20 de Marzo de 2009. San Luis Potosí, SLP.
- “XXVI Conferencia Nacional de Ingeniería”, realizada por la Universidad de Colima y la ANFEI (Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería), del 23 al 25 de Junio de 1999 en las instalaciones de la Universidad de Colima.

ASESORÍA DOCENTE**a) Tesis de licenciatura**

- 2019. *“Análisis de la dinámica de la vegetación en el estado de San Luis Potosí en el periodo 2003-2017”*, presentado por **Montserrat Alvarado Martínez** para obtener el grado de **Ingeniera en Geomática** de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- 2018. *“Proceso para la extracción de cartografía hidrológica mediante técnicas geomáticas”*, presentado por **Rebeca Méndez Turrubiarres** para obtener el grado de **Ingeniera en Geomática** de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- 2013. *“La estandarización de la Cartografía en México”*, presentada por el C. **Alejandro Reyes Maldonado** para obtener el grado de **Ingeniero Civil** de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- 2009. *“Utilización de Sistemas de Información Geográfica para modelar las zonas susceptibles de inundación ocasionadas por el Río Altamira en la localidad de Villa de Reyes, SLP”*, presentada por la C. **Martha Olivia Ramírez Vanegas**, para obtener el grado de **Ingeniero Topógrafo Hidrólogo** de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- *“Base de datos de la Facultad de Ingeniería en Geomática e Hidráulica”*, presentada por la C. **Mayra Lorena López Rivera**, para obtener el grado de **Ingeniero en Geomática** en la Facultad de Ingeniería en Geomática de la Universidad de Guanajuato.
- *“Creación de un Sistema de Información Geográfica, para el “Programa para la Recuperación Ambiental de la Cuenca del Lago de Pátzcuaro”*”, presentada por el C. **Jonathan Barrón Rubio**, para obtener el grado de **Ingeniero en Geomática** en la Facultad de Ingeniería en Geomática de la Universidad de Guanajuato.

b) Tesis de maestría

- **“Modernización del Catastro Municipal de Guanajuato, Gto.”** presentada por el **Ing. Francisco Javier Olmos Cervantes**, para obtener el título de **Maestría en Ciencias área Geomática** en la Facultad de Ingeniería Civil de la universidad de Guanajuato.

FORMACIÓN ACADÉMICA NO ESCOLAR**a) Estudios de actualización pedagógica**

- Curso-taller “Formación en evaluación por competencias”, impartido del 23 al 27 de abril de 2012, con duración de 30 horas, organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- Taller “Aprendizaje Basado en Problemas y Trabajo Colaborativo”, que se llevó a cabo del 28 al 30 de junio de 2011, con duración de 30 hrs.
- Diplomado virtual “Flexibilidad en Educación Superior”, realizado del 25 de mayo de 2009 al 28 de Enero de 2011, con duración de 256 horas, organizado por la Secretaría Académica de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- Asistente en el curso semipresencial “Estrategias innovadoras de tutoría y aprendizaje virtuales” realizado del 19 al 26 de Julio de 2010, con duración de 30 horas, organizado por la Secretaría Académica y la Facultad de Agronomía de la UASLP.
- Asistente en el curso semipresencial “Diseño didáctico en entornos virtuales de aprendizaje” realizado del 5 al 15 de Julio de 2010, con duración de 30 horas, organizado por la Secretaría Académica y la Facultad de Agronomía de la UASLP.
- Seminario de Formación de Evaluadores del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, AC. Con duración de 20 horas. Realizado en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería de la UASLP.
- Curso de Formación de Facilitadores para el Proceso de Planeación Estratégica 2010 – 2023 de la Facultad de Ingeniería de la UASLP. Con duración de 20 horas.
- Diplomado en Docencia Universitaria, que se llevó a cabo del 20 de febrero al 18 de Julio de 2009, con una duración de 160 horas, organizado por el Instituto de Ciencias Educativas de la UASLP.
- Curso “Proceso de Acreditación de Programas de Enseñanza de la Ingeniería”, del 12 al 23 de enero de 2009, organizado por la Facultad de Ingeniería de la UASLP.
- Curso – taller para TUTORES de la Facultad de Ingeniería que se llevó a cabo del 18 al 29 de febrero de 2008, con duración de 40 hrs.
- Curso-taller “Estrategias para el Aprendizaje Significativo”, organizado por la Facultad de Ingeniería en Geomática e Hidráulica, 6 de octubre de 2006.

- Diplomado “Competencias y Habilidades Básicas para Desarrollar la Tutoría”, enmarcado en el Programa Institucional de Tutoría Académica, del 18 de Mayo al 21 de Septiembre de 2005, con duración de 123 horas.
- “Diplomado en Educación a Distancia”, desarrollado por la Dirección de Docencia de la universidad de Guanajuato, con duración de 133 horas.

b) Estudios de extensión y actualización curricular

- Asistente al “Taller de Superación Docente acorde al perfil PRODEP”, realizado del 17 al 19 de enero de 2018, con duración de 30 horas.
- Curso taller “Actualización del Marco de Referencia”, impartido por la Ing. María Elena Barrera Bustillos, Directora del CACEI, con duración de 10 horas.
- Curso “Vehículos aéreos no tripulados (VANTS) para la generación de productos cartográficos”, realizado del 24 de febrero al 01 d Marzo de 2014, con duración de 30 horas. Organizado por el Laboratorio Nacional de Geoprocuremento de Información Fitosanitaria (LaNGIF). UASLP.
- Cursos básicos de inducción a la Protección Civil, realizado del 14 al 18 de enero de 2013, con duración de 10 horas.
- Curso “Elaboración de Cuestionarios y Generación de un banco de reactivos en Moodle 2.0”, realizado en Diciembre de 2012, que se llevó a cabo en La Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí., con duración de 40 horas.
- Curso taller sobre acreditación con duración de 20 horas. 21 y 22 de Mayo de 2012. Organizado por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.
- Taller “Transformación de los Planes y Programas de Estudio al Sistema SATCA”, realizado el 20 de junio de 2011, con duración de 8 horas.
- Asistencia a la Conferencia Latinoamericana de Usuarios ESRI, celebrada en la Cd. de México, DF, del 22 al 24 de septiembre de 2010.
- Curso “Restitución Fotogramétrica Digital Avanzada”, con el Software AU4, que se llevó a cabo en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería de la UASLP, del 13 al 17 de Julio de 2010, con duración de 30 hrs.
- Curso básico para la capacitación en el software AU4, que se llevó a cabo en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería de la UASLP, del 13 al 17 de Julio de 2010, con duración de 30 hrs.
- Asistencia al “2º Taller de Metodologías del Sistema Nacional de Monitoreo Terrestre Orientado a la Ganadería”, los días 10 y 11 de diciembre de 2009, organizado por el Colegio de Postgraduados.
- Curso de la plataforma MOODLE para gestión de materias utilizando la educación a distancia.

- Curso – taller de sensibilización “Liderazgo y Autogestión”, impartido los días 13 y 14 de junio de 2007, con duración de 20 hrs.
- “Level Beginner II Grammar & Conversation” in the Intensive English as a Second Language Training Program. Centre Lingüista. Montréal, Canada. Since June 5th until June 30th, 2006.
- Curso-taller “Aprender a Aprender”, impartido en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería en Geomática e Hidráulica, del 4 al 8 de diciembre de 2006 con duración de 20 hrs.
- “EXPO SIG Para el Desarrollo y Aprovechamiento de los Recursos Municipales, Estatales y Federales”, Tlalnepantla. Edo. de Mex. 24 de octubre de 2006.
- “Curso de Desarrollo Humano”, organizado por la Facultad de Ingeniería en Geomática e Hidráulica, con duración de 10 horas.
- “Tecnologías de Información para los Gobiernos Inteligentes”, realizado por la empresa Sistemas de Información Geográfica, SA, el 27 de octubre de 2004.
- Lanzamiento de ArcGIS en México, realizado por la empresa Sistemas de Información Geográfica, SA, el 10 de septiembre de 2004 en México, D.F.
- Curso “REDES MULTIMEDIA” con duración de 25 horas del 6 al 10 de marzo de 2000, realizado por la Escuela Internacional en Sistemas Distribuidos Avanzados, en las instalaciones de la Universidad de Guadalajara.

c) Asistencia a congresos

- Asistencia al 3er. Congreso Nacional de Estudiantes de Geomática, Geodesia y Geoinformática 2018, que se llevó a cabo en la Facultad de Geografía de la UAEMéx, Toluca, Edo. de México, en los días 16, 17 y 18 de mayo del 2018.
- Asistencia al II Congreso Nacional de Estudiantes de Geomática y Geodesia, celebrado del 17 al 19 de mayo de 2017 en la Torre Académica de la Universidad Autónoma de Sinaloa, siendo sede la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio, en la ciudad de Culiacán, Sinaloa.
- Evaluador de trabajos en la modalidad de cartel de la XX Reunión Nacional SELPER México 2013, realizada del 21 al 25 de Octubre de 2013. San Luis Potosí, SLP.
- Miembro del Comité Científico de la XX Reunión Nacional SELPER México para la revisión de trabajos en extenso.
- Participación en la XX Reunión Nacional SELPER México como moderador en la mesa de trabajo **Educación**. Realizada del 21 al 25 de Octubre de 2013. San Luis Potosí, SLP.
- Participación en la XX Reunión Nacional SELPER México como moderador en la mesa de trabajo **Monitoreo**. Realizada del 21 al 25 de octubre de 2013. San Luis Potosí, SLP.

- 2º Congreso Nacional y 1er Latinoamericano de Ciencia y Tecnología Aeroespacial. Temática “Ciencia y Tecnología Aeroespacial en América Latina”, realizado en San Luis Potosí, SLP., del 17 al 21 de septiembre de 2012.
- Asistencia 8ª Reunión Nacional de la Red Geomática, organizada por la Universidad de Colima y el Centro Geo, realizado en Colima, Col., los días 7 y 8 de Julio de 2011.
- XXXVIII Conferencia Nacional de Ingeniería, organizada por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI) y el Instituto Tecnológico de Querétaro, realizado en Querétaro, Qro., del 8 al 10 de junio de 2011.
- Asistencia a la 7ª Reunión Nacional de la Red Geomática, celebrada en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 25 y 26 de marzo de 2010.
- Reunión Anual 2005 UGM – SELPER - AGM, realizado en Puerto Vallarta, Jal., del 30 de octubre al 04 de noviembre de 2005.
- IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, organizado por la Sociedad Geológica Mexicana, Unión Geofísica Mexicana, SELPER, Sociedad Mexicana de Paleontología, Asociación Mexicana de Geólogos Petroleros, Unión Mexicana para Estudios del Cuaternario, Asociación Mexicana de Mineralogía, Asociación Geohidrológica Mexicana, Instituto Nacional de Geoquímica y Asociación Geotérmica Mexicana, realizado en Juriquilla, Qro. del 31 de octubre al 5 de noviembre de 2004.
- El Desarrollo de la Información Sobre Políticas de los Suelos, realizado por Canadá, La Fundación Internacional de Agrimensores (FIG), el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) y la Organización de las Naciones Unidas, los días 26 y 27 de octubre de 2004, en las instalaciones sede del INEGI en Aguascalientes, Ags.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Responsable del siguiente proyecto: **Implementación de un Sistema de Información Geográfica (SIG) para el “PROYECTO DE DELIMITACIÓN DE LA ZONA FEDERAL DEL RÍO ALTAMIRA, MUNICIPIO DE VILLA DE REYES, S.L.P. EN UN TRAMO DE 4.0 KM”**. Convenio C08-FAI.10-19.55 con el Fondo para el Apoyo a la Investigación (FAI) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- Participación en el proyecto **“Actualización Geohidrológica en los Acuíferos Cedral – Matehuala y Cerritos – Villa Juárez, San Luis Potosí”**, así como los estudios de **“Reactivación piezométrica y de calidad del agua de los Acuíferos Santo Domingo y Salinas Hidalgo, San Luis Potosí”** en donde se realizó el levantamiento con posicionamiento satelital en los siguientes municipios de San Luis Potosí: Salinas de Hidalgo - Santo Domingo, Cedral-Matehuala, Cerritos-Villa de Juárez del 27 de Octubre de 2007 al 09 de Febrero de 2008.
- Generación de un SIG utilizado para la elaboración del diagnóstico, de procedimientos logísticos relativo a la operación, administración y gestión de procesos de calidad en la creación de un SIG de la cuenca del Lago de Pátzcuaro, finalizado en diciembre de 2005.

- Responsable del Centro de Sistema de Información Geográfica de la Facultad de Ingeniería en Geomática e Hidráulica de la Universidad de Guanajuato, a partir del 15 de Julio de 2005 hasta 15 de junio de 2007.
- Elaboración de mapas en Arc View y Auto CAD a diferentes instituciones y particulares.
- Participación en el proyecto “Elaboración de un Manual para Inspección y Certificación de Recipientes Contenedores de Fluidos a Presión”, “Diagnóstico de Procedimiento Logístico Relativo a la Operación, Administración y Gestión de Proceso de Calidad” y “Sistema de Base de Datos para el Control, Recepción y Emisión de Avances e Indicadores”, de febrero a diciembre de 2005.
- Responsable del Departamento de Fotogrametría Digital del Laboratorio de Geomática de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad de Colima, del 1º de Julio de 2001 al 21 de Julio de 2004.
- Participación en la integración de la base de datos y elaboración de los planos digitales para realizar el Diagnóstico y Propuesta del proyecto “Estudios Urbanísticos y Ambientales de 21 ciudades del Sistema Urbano Nacional”, desarrollado por el “grupo audium asesores”, el cual se llevó a cabo del mes de diciembre de 2003 al mes de abril de 2004, realizado en la Ciudad de Morelia, Mich.
- Participación en el proyecto “Estudio Integral para la Identificación de Riesgos Naturales y Propuestas para Ordenar el Uso de Suelo en la Zona Metropolitana de Colima”, en el cual se elaboró cartografía digital y se generó una base de datos para la elaboración del mapa de peligros múltiples de la zona conurbana Colima – Villa de Álvarez, consolidados en un SIG, el cual se llevó a cabo de noviembre de 2003 a marzo de 2004.
- Participación en el proyecto “Inventario de Uso de Suelo de Colima, Jalisco y Nayarit”, en el cual se elaboró cartografía digital y se generó una base de datos para identificar el uso de suelo que se puede destinar para uso urbano y vivienda, consolidados en un SIG, el cual se llevó a cabo de julio a noviembre de 2003, en el Laboratorio de Geomática de la Universidad de Colima.
- Participación en la integración de la base de datos y elaboración de los planos digitales para realizar el Diagnóstico y Propuesta del proyecto “Estudios Urbanísticos y Ambientales de 75 barrios correspondientes a 31 ciudades del Sistema Urbano Nacional”, desarrollado por el “grupo audium asesores”, el cual se llevó a cabo del mes de Diciembre de 2002 al mes de Abril de 2003, realizado en las ciudades de Puerto Vallarta, Jal., Colima y Villa de Álvarez, Col., Uruapan, Mich., y Tepic – Xalisco, Nay.
- Participación en el proyecto “Evaluación Externa del Programa de Empleo Temporal 2000”, en el cual se elaboró cartografía digital sistematizada para la elaboración de un Sistema de Información Geográfica (SIG), el cual se llevó a cabo de Julio a octubre de 2001, en el Laboratorio de Geomática de la Universidad de Colima.
- Del 12 de abril de 2000 al 31 de mayo del 2001 laboré en el CUICA, continuando con las actividades realizadas durante las Prácticas Profesionales.

- Del 1 de junio de 2001 al 30 de julio de 2004, responsable del Departamento de Fotogrametría del Laboratorio de Geomática, ubicado en la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad de Colima, campus Coquimatlán, en donde realicé restitución fotogramétrica de alta precisión.
- Prácticas Profesionales (Facultad de Ingeniería en Mecánica y Eléctrica) realizadas en el CUICA (Centro Universitario de Investigaciones en Ciencias del Ambiente) de la Universidad de Colima, durante el periodo del 11 de octubre de 1999 al 11 de Abril de 2000, donde realicé las siguientes actividades:
 - Actualización de elementos orbitales
 - Catálogos de imágenes forecast y datos TOVS
 - Recopilación de temperaturas volcánicas
 - Programación
- Servicio Social Externo (Bachillerato Técnico No. 2) realizado en el CENEDIC (Centro Nacional Editor de Discos Compactos) de la Universidad de Colima, en el periodo del 9 de septiembre de 1994 al 10 de Marzo de 1995, donde realicé las siguientes actividades:
 - Retoque de imágenes de la revista NEXOS
 - Revisión de imágenes de INIFAP
 - Digitalización de la revista ESTE PAÍS
 - Retoque de imágenes de la revista NEXOS con el Paintbrush
 - Digitalización de imágenes de la revista NEXOS

FUNCIONES UNIVERSITARIAS

- Tutor académico de alumnos de diferentes generaciones de la carrera Ingeniero en Geomática de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. La tutoría consiste en guiar a los alumnos en su proceso de formación académica durante su tiempo de estadía en la Facultad.
- Aplicador del EXANI-II del Ceneval del Examen de Admisión para ciclo escolar 2013 – 2014. 6 de Julio de 2013.
- Aplicador en el examen de Ubicación de Inglés en los años 2010, 2012, 2013.
- Miembro del H. Jurado Calificador del Examen Profesional de alumnos de diversos programas educativos de la Facultad de Ingeniería de la UASLP.
- Aplicador en el examen de Ingreso a la Licenciatura EXANI-II del Examen de Admisión para el ciclo escolar 2012-2013.
- Aplicador en el examen de Ubicación de Inglés efectuado el 19 de mayo de 2012
- Aplicador en el examen de Ubicación de Inglés efectuado el 22 de mayo de 2010
- **Responsable de las salas de cómputo** de la Facultad de Ingeniería en Geomática e Hidráulica de la Universidad de Guanajuato del 22-Ene-2007 al 15-Jun-2007.
- **Presidente del jurado** del examen de grado para obtener el título de **Maestro en Ciencias área Geomática** presentado por el **Ing. Candelario Ureña Murguía** el 27 de Julio de 2005.

- **Vocal del Jurado** del examen de grado para obtener el título de **Maestro en Ciencias área Geomática** presentado por el **Ing. Francisco Javier Olmos Cervantes** el 23 de Julio de 2005.
- **Secretario del Jurado** del examen de grado para obtener el título **Maestro en Ciencias área Geomática** presentado por el **Ing. J. Santos Bracamontes Pérez** el 23 de Julio de 2005.
- **Miembro del Jurado** del examen para obtener el grado de **Maestro en Ciencias** presentado por el **Ing. Julio Rodolfo Barreto Caro** el 22 de Julio de 2005.
- Atención de las recomendaciones del Comité Interinstitucional de Evaluación de la Educación Superior (CIEES) de la Facultad de Ingeniería en Geomática e Hidráulica. 7 de junio – 7 de julio de 2005.
- **Jurado de Examen de Título de Suficiencia** de las materias: **Sensores Remotos, Fotogrametría Digital, Fotointerpretación, Geodesia Geométrica.**

SERVICIOS INSTITUCIONALES

a) Comisiones o tareas internas de la universidad

- Coordinador del Programa Educativo de Ingeniería en Geoinformática, agosto 2016 a la fecha.
- Coordinador del Programa Educativo de Ingeniería Geomática, agosto 2010 – agosto 2014.
- Participación en el Equipo de Trabajo para erradicar el humo de tabaco en los edificios de la Facultad de Ingeniería. Dichas actividades han sido asignadas por la Dirección de la Facultad y se realizan en coordinación con Agenda Ambiental de la UASLP.
- Presidente de la Academia de Geomática de la carrera de Ing. en Geomática de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, del 22 de enero al 15 de agosto de 2010.
- Miembro del Cuerpo de Aplicadores para el EXANI II del CENEVAL, que se realizó el sábado 10 de julio de 2010.
- Aplicador para el examen de Ubicación de Inglés, para los alumnos de la generación 2009. 22 de mayo de 2010. 08:00am.
- Miembro de la Comisión Curricular - Área Civil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, del 22 de enero de 2010 a la fecha.
- Participación como co-facilitador en el ejercicio “Planeación Participativa para la definición del Plan Institucional de Desarrollo de la Facultad 2010-2023”.
- Miembro del Cuerpo de Aplicadores para el EXANI II, que se realizó el sábado 11 de Julio de 2009.

- Aplicador para el examen de Ubicación de Inglés, para los alumnos de la generación 2008. 30 de mayo de 2009.
- Miembro del Cuerpo de Aplicadores para el EXANI II, que se realizó el sábado 05 de julio de 2008, de las 15:30 a las 20:00hrs.
- Aplicador para el examen de Ubicación de Inglés, para los alumnos de la generación 2007. 24 de mayo de 2008.
- Cuerpo de profesores Responsables de las Propuestas para la creación y actualización anual de la Nueva Oferta Educativa de esta Facultad.
- Coordinador general de las actividades correspondientes para lograr la acreditación de la carrera de Ingeniero Topógrafo Hidrólogo. Visita de los evaluadores en 2010, logrando la reacreditación de la carrera.

b) Servicios o comisiones desempeñadas externamente en nombre de la Universidad

- Participación y apoyo técnico al grupo coordinador nacional en el marco del Estudio de Factibilidad del Proyecto AHELO-OCDE en México. 16 de mayo de 2012.
- Participación en el Comité Evaluador del Consejo de Acreditación de Enseñanza de la Ingeniería en el proceso para lograr la acreditación del programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales del Instituto Tecnológico de Acapulco. Diciembre de 2009.

c) Elaboración de planes de estudio

- Profesor responsable de la modificación curricular del programa de Ingeniero en Geoinformática aprobado por el H. Consejo Directivo Universitario el 13 de julio de 2017.
- Miembro del grupo de profesores responsables de la modificación curricular del programa de Ingeniero en Geomática aprobado por el H. Consejo Directivo Universitario el 27 de junio de 2014.
- Miembro del grupo de profesores responsables de la modificación curricular del programa de Ingeniero en Topografía y Construcción aprobado por el H. Consejo Directivo Universitario el 27 de junio de 2014.
- Responsable de la reestructuración del plan de estudios del programa educativo de Ingeniería Geomática en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Aprobada por el H. Consejo Directivo Universitario el 15 de Julio de 2011.
- Participación en la estructuración y reestructuración del plan de estudios del programa educativo de Ingeniería en Topografía y Construcción en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Aprobada por el H. Consejo Directivo Universitario el 15 de Julio de 2011.
- Participación en el cambio de denominación a la licenciatura de "Ingeniero Topógrafo Hidrólogo" por la de "Ingeniero en Topografía y Construcción", así como

la modificación de los 3 primeros niveles de la misma, aprobada por el H. Consejo Directivo Universitario el 30 de junio de 2010.

DISTINCIONES ACADÉMICAS

a) Distinciones de carácter nacional

- Distinción de Candidato a Nivel Nacional por el Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT, de enero de 2019 a diciembre de 2021.
- Reconocimiento a Perfil Deseable del Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), del 01 de junio de 2012 al 31 de mayo de 2015.
- Reconocimiento a Perfil Deseable del Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), del 31 de Julio de 2009 al 30 de junio de 2012.