

CURRICULUM VITAE

SERGIO ARTURO RENTERÍA GUEVARA

srenteria04@gmail.com

Cel. 667 751 1105

EDUCACIÓN **Doctorado en Ciencias de la Ingeniería**

Línea de Generación y Aplicación de Conocimiento "Bioprocesos y Sistemas Ambientales".

Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico de Culiacán.

Examen de grado: marzo de 2021.

Promedio general: 99%

Master of Science in Engineering

School of Civil Engineering, Hydraulics and Hydrology Department

Purdue University, West Lafayette Indiana.

Fecha de titulación: agosto de 1993. Céd. Prof. 11063921

Promedio general: 5.87 de 6.0 (98%).

Ingeniero Mecánico

Instituto Tecnológico de Culiacán.

Fecha de titulación: febrero de 1991. Céd. Prof. 1578129

Promedio general: 97.0%, mejor promedio de la generación.

DOCENCIA

- En el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey
 - Análisis de Equilibrio Estático. Ago-Oct 2020
 - Estática. Ene-May 2016, Ene-May 2017, Ene-May 2018, Jun 2018, Ago-Dic 2018, Ene-May 2019, Jun 2019, Ago-Dic 2019, Ene-May 2020.
 - Física I. Ago-Dic 2016.
 - Matemáticas I. Ene-May 2016.
- En la Universidad Tecmilenio
 - Fundamentos Matemáticos. Ago-Dic 2015.
 - Fundamentos de Sistemas Mecánicos. Ene-Jun de 2015 y 2021; curso de verano Jun-Jul de 2015.
- En la Universidad Autónoma de Sinaloa
 - Redes de Agua Potable y Alcantarillado. Ago-Dic de 2008, 2009, 2010, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020.
 - Hidráulica de Canales. Ene-Jun de 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 y 2021.
 - Hidrología. Ago-Dic de 2009 y 2011 y regularización 2016. UAS.
 - Obras Hidroagrícolas. Ene-Jun de 2010 y 2012.
 - Turbomáquinas y Transitorios Hidráulicos. Ene-jun de 2008 y 2011; Ago-Dic de 2012.

- Geohidrología. Maestría en Ingeniería Ambiental, May-Jun de 2010.
- En la Comisión Nacional del Agua y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua:
 - Cursos sobre determinación de disponibilidad media anual de aguas nacionales superficiales (Norma NOM-011-CNA-2000).
 - Curso Hidráulica Computacional de Canales Abiertos "HEC-2" como instructor del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.
 - Cursos sobre la Norma ISO9000 y otros temas de mejora continua.
- En la Junta de Agua Potable de Culiacán
 - Curso de EPANET (simulación de flujo en sistemas de suministro de agua potable), Ago 2015.

**CURSOS
RECIBIDOS**

- Cursos para impartir clases a distancia.
 - MFD Microenseñanza para clases webconference, ITESM, 2020, 1 h.
 - MFD Adaptación de estrategias de evaluación al entorno digital, ITESM, 2020, 1.5 h.
 - Tips para la planeación didáctica en contexto digital, ITESM, 2020, 1 h.
 - Diseño de exámenes blindados en contexto digital, ITESM, 2020, 1 h.
 - MFD Organización de mi curso en plataforma, ITESM, 2020, 1 h.
 - Plan de evaluación para Unidades de Formación, ITESM, 2020, 4 h.
 - MFD Creación de exámenes en CANVAS, ITESM, 2020, 1.5 h.
 - Primeros pasos con Canvas, ITESM, 2020, 1.5 h.
 - Aplicaciones educativas, ITESM, 2020, 1.5 h.
 - Docencia no presencial de emergencia, Univ. de Cataluña, 2020, 2 h.
 - MFD Zoom avanzado, ITESM, 2020, 1 h.
 - MFD Transforma tu curso al contexto digital, ITESM, 2020, 4 h.
- Actualización disciplinar y capacitación docente para cursos presenciales
 - Materias cursadas dentro del programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería: Seminario de Investigación; Proyectos de Investigación I, II, III, IV, V, VI, VII y VIII; Seminario Predoctoral; Sistemas de Información Geográfica; Hidráulica de Canales; Análisis de Series de Tiempo.
 - Nuevas Tecnologías en las Técnicas de Enseñanza y Aprendizaje en las Áreas de la Ingeniería. Universidad Autónoma de Sinaloa, México, 2020, 20 h.
 - Inglés Avanzado 2. ITESM, 2019, 40 h.
 - Inglés Avanzado 1. ITESM, 2019, 40 h.
 - Evaluación por competencias. Universidad Autónoma de Sinaloa, México, 2019, 30 h.
 - Fundamentos de Práctica Docente, módulos 1 al 5. ITESM, 2018, 30 h.
 - Modelo Programas Formativos Profesional, módulos 1 al 10. ITESM, 2018, 2.5 h.
 - Construcción de un Programa de Asignatura por Competencias. Universidad Autónoma de Sinaloa, 2019, 30 h.

- ASESORE M1. Asesoría y orientación educativa. ITESM, 2018, 20 h.
- Enseñando con Tecnologías, Universidad Autónoma de Sinaloa. 2019, 20 h.
- Trabajando con Competencias, Universidad Autónoma de Sinaloa. 2018, 40 h.
- Construcción de un Programa de Asignatura por Competencias. Universidad Autónoma de Sinaloa, México, 2018, 25 h.
- Enseñando con Tecnologías. Universidad Autónoma de Sinaloa, 2017, 40 h.
- Trabajando con Competencias. Universidad Autónoma de Sinaloa, México, 2017, 30 h.
- Taller de Redacción de Textos Científicos". Universidad Autónoma de Sinaloa, 2017, 16 h.

EXPERIENCIA LABORAL

A nivel estatal

Cargo: Coordinador de Investigación y Posgrado.

Organización: Universidad Autónoma de Sinaloa.

Periodo: 1 de febrero de 2016 a la fecha.

Área: Facultad de Ingeniería, Culiacán.

Responsabilidades principales: Promover la formación, desarrollo consolidación y mejora continua de los programas de posgrado de la Facultad. Dirigir tesis y evaluar estudiantes de la Maestría en Ingeniería de la Construcción.

Cargo: Especialista en Hidráulica.

Organización: Comisión Nacional del Agua, Hermosillo, Son.

Periodo: Enero a agosto de 1991.

Área: Subgerencia de Agua Potable y Alcantarillado.

Responsabilidades principales: Analizar proyectos de agua potable y alcantarillado.

A nivel regional

Cargos: Coordinador de Asuntos Técnicos y de Innovación y Calidad, Líder de Innovación y Calidad.

Organización: Comisión Nacional del Agua, Culiacán, Sin.

Periodo: Marzo de 2000 a 31 de diciembre de 2015.

Área: Organismo de Cuenca.

Responsabilidades Principales: Hasta 2003, coordinar proyectos regionales sobre desarrollo de los recursos hidráulicos, incluyendo la participación en Consejos de Cuenca.

Entre 2003 y 2010, coordinar el Programa de Innovación y Calidad Gubernamental y representar a la Alta Dirección en el Sistema de Gestión de la Calidad certificado bajo la Norma Internacional ISO9001:2000.

Capacitar al personal de CONAGUA en aspectos de valores institucionales, sistemas de gestión de la calidad y certificación de procesos.

De 2010 al 31 de diciembre de 2015, coordinar proyectos técnicos y administrativos específicos asignados por el Director General; llevar a cabo el Control de Gestión de la Información.

A nivel nacional

Cargo: Subgerente Nacional de Implantación y Seguimiento.

Organización: Comisión Nacional del Agua, México, D.F.

Periodo: Junio de 1998 a marzo de 2000.

Área: Gerencia Nacional de Planeación Hidráulica.

Responsabilidades Principales: Redactar y mantener actualizadas las secciones sobre disponibilidad de aguas superficiales nacionales del Programa Nacional Hidráulico. Definir las guías para generar los Programas Hidráulicos Regionales y Estatales, así como supervisar su implantación y desarrollo.

Cargo: Jefe de Proyecto de Aguas Superficiales, México DF.

Organización: Comisión Nacional del Agua, México, D.F.

Periodo: abril 1995 a junio de 1998.

Área: Gerencia de Planeación Hidráulica.

Responsabilidades Principales: Generar y mantener actualizado el inventario nacional de aguas superficiales, así como participar en actividades para impulsar la planeación hidráulica a nivel nacional. Desarrollar, aplicar y difundir métodos para evaluar la disponibilidad de aguas superficiales en México. Participar en la elaboración de los programas hidráulicos nacionales y regionales.

Cargo: Especialista en Hidráulica.

Organización: Comisión Nacional del Agua, México, DF.

Periodo: octubre de 1993 a abril de 1995.

Área: Coordinación de Planeación Hidráulica.

Responsabilidades principales: Integrar el inventario de nacional de aguas superficiales y participar en la redacción del Programa Nacional Hidráulico 1994-2000.

**HABILIDADES
PROFESIONALES
Y ACADÉMICAS**

- Desarrollo de estudios hidrológicos de cuencas; determinación de lluvias y gastos de diseño; simulación de flujo de agua en tuberías para suministro de agua potable y en líneas de conducción; simulación de flujo en ríos y canales; redacción de documentos técnicos.
- Planeación del desarrollo de los recursos hidráulicos; dominio de aspectos de aguas superficiales de la Norma Oficial Mexicana "NOM-011-CNA-2015, Conservación del Recurso Agua – que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de aguas nacionales".
- Establecimiento, documentación, implementación, mantenimiento, mejora y certificación del Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:2000 en calidad de "representante de la dirección".
- Establecimiento de criterios del Modelo de Nacional de Calidad Total y su versión gubernamental INTRAGOB.
- Revisión de contenido y redacción de documentos académicos tales como tesis de posgrado y programas de estudio.
- Trabajo en equipo en proyectos interdisciplinarios.

- Docentes en matemáticas, turbomáquinas, hidráulica, hidrología a nivel maestría, y de ingeniería mecánica a nivel licenciatura.
- Operación de diversos sistemas digitales relacionados con las actividades profesionales y académicas.

IDIOMAS

- Español (idioma materno).
- Inglés, 610 puntos de 675 posibles en examen internacional TOEFL, junio de 2016.
- Inglés, examen de oposición aprobado para impartir inglés avanzado en la Facultad de Ingeniería Civil, Ingeniería de Procesos Industriales.
- Francés (totalidad de cursos de la Alianza Francesa de México, San Ángel Distrito Federal).

RECONOCIMIENTOS

- Expositor en Jornada Sinaloense por el Conocimiento 2019. Ponencia "¿Cuánta agua hay en México? El método." Facultad de Ingeniería. Universidad Autónoma de Sinaloa. Culiacán, Sinaloa. Diciembre de 2019.
- Expositor en Conferencias sobre el Día Mundial del Agua. Ponencia "Mejores Prácticas de Drenaje Pluvial Urbano e ISO9000 en Estudios Hidrológicos. Facultad de Ingeniería. Universidad Autónoma de Sinaloa. Marzo de 2019.
- Expositor en la Semana de la Ciencia y Tecnología. Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Sinaloa. Culiacán, Sinaloa. Octubre de 2018. Ponencia "Reclasificación de huracanes en el estado de Sinaloa, México, y riesgo de daños por inundación".
- Expositor en la Semana de la Ciencia y Tecnología. Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico de Culiacán. Culiacán, Sinaloa. Diciembre de 2017. Ponencia "Diseño y aplicación de un método para determinar la disponibilidad de agua superficial. Caso del Río Culiacán, México".
- Expositor en el "XXIV Congreso Nacional de Hidráulica", Acapulco, Guerrero, marzo de 2017. Ponencia "Proyecto de Método para Determinar la Disponibilidad de Agua Superficial en la Cuenca del Río Culiacán, México".
- Autor de uno de los mejores 10 artículos del XXIII Congreso Nacional del Hidráulica, octubre de 2014.
- Exámenes de oposición aprobados en las materias impartidas en la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Destacada Evaluación de Desempeño Docente 2013-2014 de la Universidad Autónoma de Sinaloa: 98.75 de 100 puntos.
- Miembro de la Asociación Mexicana de Hidráulica, A. C.
- Nombramiento de Servidor Público de Carrera Titular de la Comisión Nacional del Agua.
- Expositor en el XVII Congreso Nacional de Irrigación organizado por la Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, A. C., Puerto Vallarta, Jal., en 2013.
- Expositor en el XXII Congreso de la Asociación Mexicana de Hidráulica desarrollado en Acapulco, Guerrero, en 2012.
- Expositor con dos presentaciones en el XV Congreso Nacional de Irrigación, organizado por la Asociación Nacional de Expertos en Irrigación, A. C. (Puerto Vallarta, Jal., octubre de 2009).
- Expositor de una disertación sobre evaluación de recursos hidráulicos en el XIX Congreso de la Asociación Mexicana de Hidráulica en Cuernavaca, Morelos en 2006. (600 candidatos de los cuales se seleccionaron 160).

- Líder de Innovación y Calidad por el personal directivo de la Gerencia Regional Pacífico Norte.
- Beca completa para estudiar el grado de maestría en por parte de la Comisión Nacional del Agua.
- Fuerte Recomendación para continuar con estudios de doctorado otorgada por el comité de evaluación del área de hidráulica de la Universidad de Purdue.
- Medalla "Mejor Estudiante de México", otorgada por el Diario de México en 1990.
- Mejor promedio de la generación 1990 en el área de ingeniería mecánica de Instituto Tecnológico de Culiacán.
- Beca otorgada por el Instituto Tecnológico de Culiacán de 1987 a 1990.

PUBLICACIONES

- Artículo publicado en 2019 en la revista indexada Ambiente & Agua titulado "A proposal to integrate the legal definition and official delineation of watersheds in Mexico: eight model case studies".
- Artículo publicado en 2019 en la revista indexada Hydrology titulado "Effect of agricultural and urban infrastructure on river basin delineation and surface water availability: case of the Culiacan River Basin".
- Capítulo "Hydrological basins in Mexico: divisions and legal definition" del libro "Water Availability and Management in Mexico" publicado por la Editorial Elsevier en 2018.
- Director de tesis de Maestría en Ingeniería de la Construcción de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Sinaloa:
 - "Mejores prácticas de drenaje pluvial en la zona urbana de Culiacán, Sinaloa" (en desarrollo).
 - "Metodología para la realización de los estudios hidrológicos-hidráulicos del municipio de Culiacán". (2020)
 - "Sistema de Captación, Almacenamiento y Regulación de Agua de Lluvia para el Parque Ecológico de Culiacán" (2018).
- Codirector de las tesis de la maestría en ingeniería de la construcción de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Sinaloa:
 - "Diseño y procedimiento de construcción de una minihidráulica en Culiacán, Sinaloa" (2016).
 - "Diseño de dren interceptor en el Arroyo del Piojo en Culiacán, Sinaloa" (2016).
- Partícipe en diversos comités de evaluación para obtener grado de maestría en ingeniería de la construcción.
- Artículo "Proyecto "Diseño de método para determinar la disponibilidad de agua superficial. Cuenca del Río Culiacán, México", presentado en el XXIV Congreso Nacional de Hidráulica, Acapulco, Gro., 2017.
- Artículo "Reclasificación de huracanes en Sinaloa, México, por vientos y precipitación asociada al riesgo por inundaciones", presentado en el XXIII Congreso Nacional de Hidráulica, Puerto Vallarta, Jal., 2014.
- Artículo "Calibración del Método de Bell con Isoyetas de Intensidad de Lluvia de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes", presentado en el XXII Congreso de la Asociación Mexicana de Hidráulica y en el XVII Congreso Nacional de Irrigación. 2012.

- Artículo Norma Internacional de Calidad ISO9001 en la Elaboración y Seguimiento de Planes de Riego en Sinaloa. Memorias del XV Congreso Nacional de Irrigación, organizado por la Asociación Nacional de Expertos en Irrigación, A. C. (Puerto Vallarta, Jal., octubre de 2009).
- Artículo Revisión del Método para Determinar la Disponibilidad de Agua Superficial en México. Memorias del XV Congreso Nacional de Irrigación, organizado por la Asociación Nacional de Expertos en Irrigación, A. C. (Puerto Vallarta, Jal., octubre de 2009).
- Artículo "Revisory Analysis of the Method to Determine Surface Water Availability in Mexico". Publicado en "Hydrology and Hydraulics". Water Resources Publications, LLC, Colorado USA, 2008.
- Artículo "Revisión del Método para Estimar la Disponibilidad de Agua en México", presentado para el XIX Congreso Nacional del Hidráulica, Cuernavaca, Mor., noviembre de 2006.
- Estimación de Disponibilidad Hidráulica en Cuencas, documento técnico de la Comisión Nacional del Agua.
- Artículo "Evaluación de la Disponibilidad Superficial (Aplicación de Principio de Continuidad a la Cuenca del Río Yaqui)", el cual fue presentado en el XV Congreso Nacional de Hidráulica, celebrado en la Cd. De Oaxaca en Octubre de 1998, y forma parte de sus memorias técnicas.
- Artículo "Balances Hidráulicos del Programa Nacional Hidráulico 1994-2000" presentado en el XIII Congreso Nacional de Hidráulica y publicado en sus memorias.
- Diversos artículos publicados en la revista "Vertientes" —revista de circulación nacional en la Comisión Nacional del Agua— : "Distribución del Volumen Precipitado en la República Mexicana", "Municipalización de las Cuencas", "Esgurrimiento Virgen" y "Diagnósticos Regionales".

Julio de 2021.