

Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería Ambiental



Dr. Enrique César Valdez

Profesor de Tiempo Completo Titular C

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México
Circuito Interior, C.U. División de Ingenierías Civil y Geomática, Edificio
R, cubículo R2-08

56 22 80 10 ext 1222
enriquecv@ingenieria.unam.mx

Áreas de especialidad y principales líneas de investigación

Evaluación de impacto y riesgo ambiental por accidentes que involucran sustancias químicas; evaluación de riesgo a la salud pública debido a la exposición de la población a sustancias tóxicas, principalmente plaguicidas.

Sinopsis curricular

Ingeniero Civil, Maestro en Ingeniería Ambiental y Doctorado en Urbanismo por la Universidad Nacional Autónoma de México. Desde 1990 ha realizado actividades de consultoría para la empresa COPLAIN Ingenieros Civiles, en donde se especializó en estudios de impacto y riesgo ambiental, diagnósticos de residuos sólidos urbanos y de manejo especial. Profesor de tiempo completo de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, con antigüedad docente en el área de Ingeniería Ambiental desde 1987. Es coordinador de la Licenciatura de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería de la UNAM e imparte diversas asignaturas de la Licenciatura de Ingeniería Civil y del Programa de Especialización en Ingeniería Sanitaria. En el Programa de Maestría en Ingeniería Ambiental imparte las asignaturas Evaluación de Impacto Ambiental y Evaluación de Riesgo Ambiental. Desde 2008 es tutor activo de la Maestría en Ingeniería Ambiental, en la cual ha dirigido, entre otros, los siguientes temas de tesis:

Propuesta de una metodología para la evaluación del impacto ambiental de asentamientos humanos irregulares en el suelo de conservación del Distrito Federal, 2008

Disposición segura de residuos radiactivos de alto nivel en Laguna Verde, Veracruz, 2012.

Empleo de biodiscos en el tratamiento de aguas residuales generadas en un edificio de Ciudad Universitaria, 2012

Análisis multitemporal para la evaluación de impacto ambiental de una mina de hierro a cielo abierto, 2012.

Aplicación de percepción remota para la detección de florecimientos de algas en Valle de Bravo, 2014.

Impacto ambiental causado por residuos sólidos en el Río Grijalva, parque nacional Cañón del Sumidero, Chiapas, 2016.

Impacto ambiental del manejo de los sedimentos extraídos de redes de alcantarillado urbano, 2017.

Simulación acelerada del intemperismo de jales de una planta de beneficio para la estimación de drenaje ácido, 2017.

Evaluación de la calidad del agua para uso recreativo de la playa Tamarindos ubicada en Acapulco, Guerrero, México, 2017.

Evaluación integrada de riesgo ambiental en el municipio de Zimapán, Hidalgo, México, 2018.

Generación de metano en sistemas de alcantarillado, 2018

Evaluación de la calidad del agua y propuesta de medidas de protección ambiental de la laguna de Zupitlán, municipio de Acatlán, Hidalgo, 2019.

Además, ha coordinado o colaborado en diversos proyectos de investigación como resultado de convenios de colaboración de la Facultad de Ingeniería con los sectores público y privado. Es autor de dos libros de texto y coautor de dos más, publicados por la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Desde 2004 es Jefe de Departamento de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de la Facultad de Ingeniería y desde 2007 es Subcoordinador del Programa de Especialización en Ingeniería Sanitaria.

Proyectos actuales

Análisis de riesgo a la salud por exposición a plaguicidas en la localidad de Agua Caliente, Poncitlán, Jalisco. Con el apoyo de Servicios Médicos Municipales

Publicaciones recientes

Libros digitales y cursos en línea apoyados en ambientes virtuales y objetos de aprendizaje para las asignaturas Ingeniería Ambiental I y II. Proyecto aprobado por el PAPIME con clave PE104516

Docencia

Cursos impartidos de Posgrado:

Curso 1. Evaluación de impacto ambiental (Maestría en Ingeniería Ambiental)

Curso 2. Evaluación de riesgo ambiental (Maestría en Ingeniería Ambiental)

Curso 3. Plantas de Tratamiento de Agua para Consumo Humano (Especialidad en Ingeniería Sanitaria)

Cursos impartidos de Licenciatura

Curso 1. Ingeniería Ambiental 1 (Licenciatura de Ingeniería Civil)

Curso 2. Ingeniería Ambiental 2 (Licenciatura de Ingeniería Civil)

Curso 3. Introducción al Estudio del Medio Ambiente (Licenciatura de Ingeniería Ambiental)

Resumen de formación de recursos humanos

Maestría (12); Especialidad (20); Licenciatura (60).