



Coordinación de Desarrollo Profesional e Institucional

Subcoordinación de Posgrado

Formato para Tutores

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)

(Programas Presenciales)

Nombre del Académico:	Anne M. Hansen						Nivel SNI:	
Tutor en el Programa Académico de:								
Maestría	MCTA-HM	MCTA-SA	√	MCTA-ISH	M-GIRH	MICH	MIAA	
Doctorado en Seguridad Hídrica		(Sistemas Ambientales)						
Coordinación:		Hidrología						
Subcoordinación:		Hidrología Subterránea						

Nombre del Proyecto de Investigación:	
Plan de manejo de contaminantes que causan deterioro en la calidad del agua, incluyendo su importación, exportación y atenuación en cuencas hidrológicas	
Objetivo:	Desarrollar planes de manejo de contaminantes en cuencas hidrológicas con base en información sobre las cargas, huellas hídricas y procesos de atenuación
Actividades:	<p>Determinación de qué contaminantes causan deterioro en la calidad del agua en la zona de estudio</p> <p>Elaboración de inventarios de emisión, importación y exportación de los contaminantes en la cuena</p> <p>Modelación del transporte reactivo y atenuación de los contaminantes hacia los cuerpos de agua</p> <p>Determinación de la huella hídrica y de la carga contaminantes que pueden asimilar los cuerpos de agua</p> <p>Definición y evaluación de escenarios de manejo de contaminantes para mejorar la calidad del agua</p>
Perfil del estudiante:	Ingeniero ambiental, química, civil, geología, biología o equivalente con interés en el desarrollo de conocimiento sobre evaluación y estrategias de control de cargas de contaminantes en cuencas hidrológicas





Nombre del Proyecto de Investigación:

Evaluación de la problemática de contaminación de un cuerpo de agua y dimensionamiento de las acciones para su solución

2	<p>Objetivo:</p> <p>Evaluar la problemática de contaminación de un cuerpo de agua, definir y dimensionar las acciones para su solución</p>
	<p>Actividades:</p> <p>Determinación de los contaminantes que causan deterioro en la calidad del cuerpo de agua (revisión de información previa, muestreo y evaluación de agua y sedimento)</p> <p>Determinación de las cargas contaminantes mediante evaluación experimental y modelación hidrogeoquímica de la acumulación y carga interna</p> <p>Determinación de caudales y concentraciones en el agua que entra (carga externa) y que sale (extracción)</p> <p>Definición y dimensionamiento de las acciones para rehabilitar el cuerpo de agua</p>
	<p>Perfil del estudiante:</p> <p>Ingeniero ambiental, química, civil, geología, biología o equivalente con interés en el desarrollo de conocimiento sobre evaluación y estrategias de control de cargas de contaminantes en cuencas hidrológicas</p>

Nomenclatura:

MCTA-HM: Maestría en Ciencias y Tecnología del Agua / Hidro-meteorología (IMTA)

MCTA-SA: Maestría en Ciencias y Tecnología del Agua / Sistemas Ambientales (IMTA)

MCTA-ISH: Maestría en Ciencias y Tecnología del Agua / Ingeniería en sistemas Hidráulicos (IMTA)

M-GIRH: Maestría Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (IMTA)

MICH: Maestría en Ingeniería Civil / Hidráulica (IMTA-UNAM)

MIAA: Maestría en Ingeniería Ambiental / Agua (IMTA-UNAM)

