



**Coordinación de Gobernanza del Agua y Fortalecimiento de Capacidades
Subcoordinación de Posgrado y Educación Continua**

Formato para Tutores
Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)
(Programas Presenciales)

Nombre del Académico:	Anne M. Hansen							Nivel SNI:	I		
Tutor en el Programa Académico de:											
Maestría	MCTA-HM		MCTA-SA	x	MCTA-ISH		MCA-GIRH		MICH		MIAA
Doctorado	DSH en:	(HM)	(SA) x	(SH)	(GA)		DICH		DIAA		
Coordinación:	Sistemas Hídricos										
Subcoordinación:	Gestión del Agua 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

1	Objetivo: Desarrollar una metodología para recuperación de fósforo en agua eutrófica
	Actividades: Desarrollar el modelo conceptual para la recuperación de fósforo en agua eutrófica Mediante modelación hidrogeoquímica, evaluar de los procesos de recuperación Seleccionar y evaluar experimentalmente el proceso más eficiente
	Perfil del estudiante: Ingeniero químico, ambiental, en ciencias de la tierra o equivalente, con interés en el desarrollo de conocimientos sobre procesos de rehabilitación de cuerpos de agua

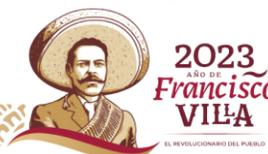




Nombre del Proyecto de Investigación: Evaluación de la problemática de contaminación por arsénico en la presa Rodolfo Félix Valdés, Sonora, y propuesta de solución	
2	Objetivo: Evaluar la problemática y proponer métodos para control de arsénico en la presa Rodolfo Félix Valdés, Sonora
	Actividades: Revisión y análisis de la problemática de contaminación en la presa Evaluación experimental a nivel laboratorio y modelación hidrogeoquímica de la liberación de arsénico por disolución reductiva del sedimento Evaluación experimental a nivel laboratorio y modelación hidrogeoquímica de la remoción de arsénico del agua e inmovilización en sedimento, mediante oxigenación y formación de sustrato adsorbente de arsénico Evaluación ecotoxicológica del arsénico en el sedimento
	Perfil del estudiante: Ingeniero químico, ambiental, en ciencias de la tierra o equivalente con interés en el desarrollo de conocimiento sobre procesos de control de metal(oid)es en el agua

Nombre del Proyecto de Investigación: Evaluación de la problemática de contaminación por arsénico en la presa Rodolfo Félix Valdés, Sonora, y propuesta de solución	
3	Objetivo: Evaluación de la atenuación de amonio para su aplicación en agua subterránea
	Actividades: Determinar la especiación de nitrógeno en función de Eh y pH Determinar la oxidación química y biológica de amonio Evaluar la sorción de amonio en material acuífero (competencia) y en zeolita (adsorción como alternativa para la atenuación) Seleccionar el método más favorable para el agua subterránea
	Perfil del estudiante: Ingeniero químico, ambiental, en ciencias de la tierra o equivalente con interés en el desarrollo de conocimiento sobre procesos de control de metal(oid)es en el agua

Nomenclatura:





MCTA-HM: Maestría en Ciencias y Tecnología del Agua / Hidrometeorología (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)
MCA-GIRH: Maestría en Ciencias del Agua / Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (IMTA)
MICH: Maestría en Ingeniería Civil / Hidráulica (IMTA-UNAM)
MIAA: Maestría en Ingeniería Ambiental / Agua (IMTA-UNAM)

DSH: Doctorado en Seguridad Hídrica (IMTA) / Hidrometeorología (IMTA)
DSH: Doctorado en Seguridad Hídrica (IMTA)/ Sistemas Ambientales (IMTA)
DSH: Doctorado en Seguridad Hídrica (IMTA)/Sistemas Hídricos (IMTA)
DSH: Doctorado en Seguridad Hídrica (IMTA)/ Gobernanza del Agua (IMTA)
DICH: Doctorado en Ingeniería Civil / Hidráulica (IMTA-UNAM)
DIAA: Doctorado en Ingeniería Ambiental / Agua (IMTA-UNAM)