



Coordinación de Desarrollo Profesional e Institucional
Subcoordinación de Posgrado
Formato para Tutores
Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)
Maestría en Ciencias y Tecnología del Agua (MCTA)

Nombre del Académico:		Nivel SNI:	
Tutor en el Programa Académico de:			
Maestría CTA- Área de concentración:	Hidrometeorología-HM ()	Sistemas Ambientales-SA (x)	Ingeniería en Sistemas Hidráulicos-ISH ()
Coordinación:	Tratamiento y Calidad del Agua		
Subcoordinación:	Hidrobiología y Evaluación Ambiental		

Instrucciones: Con el fin de que los aspirantes al posgrado IMTA puedan realizar su propuesta de investigación (requisito de ingreso al programa), le solicitamos redacte las generalidades de los temas que se desarrollen en su línea de investigación, en la que se preparará el estudiante bajo su tutela durante el proceso de formación en el programa de posgrado. De ser posible, mencionar antecedentes y la metodología propuesta.

Nombre del Proyecto de Investigación propuesto: Ecología de comunidades de macroinvertebrados bentónicos	
1	Objetivo: Análisis de los patrones y procesos de las comunidades biológicas y sus respuestas a la condición de cambios naturales y por afectaciones antropogénicas.
	Actividades: Trabajo de campo (muestreos y mediciones), trabajo de laboratorio (experimental en micro y mesocosmos), análisis de datos mediante herramientas de estadística multivariadas.
	Perfil del estudiante idóneo: Biólogos, Veterinarios, Químico ambiental, Biotecnólogos

Nombre del Proyecto de Investigación propuesto: Análisis de riesgo ecológico provocado por metales en ecosistemas acuáticos	
2	Objetivo: Analizar y evaluar el efecto provocado por la presencia anómala de metales pesados en los diferentes compartimentos bióticos y abióticos de los ríos
	Actividades: Trabajo de campo (muestreos y mediciones), trabajo de laboratorio (experimental en micro y mesocosmos), análisis de datos mediante herramientas de estadística multivariadas.
	Perfil del estudiante idóneo: Biólogos, Químico ambiental, Biotecnólogos





Nombre del Proyecto de Investigación propuesto:	
Estudios ecohidrológicos empleando macroinvertebrados	
3	Objetivo: Determinar los factores hidrológicos, geofísicos y biológicos que determinan las condiciones de idoneidad espacio-temporal para la conservación de los ecosistemas acuáticos
	Actividades: Trabajo de campo (muestreos y mediciones), trabajo de laboratorio (experimental en micro y mesocosmos), análisis de datos mediante herramientas de estadística multivariadas.
	Perfil del estudiante idóneo: Biólogos, Hidrólogos, Biotecnólogos

Nombre del Proyecto de Investigación propuesto:	
Uso de bioindicadores para monitoreo del estado de salud de ecosistemas acuáticos	
4	Objetivo: Determinar el estado de salud e integridad ecológica de los ambientes acuáticos, mediante el estudio de las respuestas de las comunidades de macroinvertebrados y sus interacciones bióticas y abióticas
	Actividades: Trabajo de campo (muestreos y mediciones), trabajo de laboratorio (identificación taxonómica), análisis de datos mediante herramientas de estadística multivariada
	Perfil del estudiante idóneo: Biólogo, Ingeniería ambiental, Biotecnólogos

