



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:	Axel Falcón Rojas			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:	Hidráulica				
Subcoordinación:	Tecnología Apropriada				

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:	
Bioaumentación para la remoción de nutrientes, materia orgánica y microorganismos patógenos en humedales artificiales bioelectroquímicos.	
1	Objetivo: Evaluar el efecto de la bioaumentación en humedales artificiales en la remoción de nutrientes, materia orgánica y microorganismos patógenos
	Actividades: Dimensionamiento de un humedal artificial electroquímico y un humedal artificial convencional. Armado y empacado de los humedales artificiales e instalación de electrodos. Arranque de los humedales artificiales, obtención de muestras de agua y análisis fisicoquímicos. Análisis de datos y evaluación del efecto de la bioaumentación sobre la eficiencia de remoción de contaminantes en humedales artificiales.
	Perfil del estudiante idóneo: Ingeniería química o bioquímica, ingeniería ambiental, ingeniería en biotecnología o afín.

