



**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:	Tania Gutierrez Macias							Nivel SNI:	1		
Tutor en el Programa Académico de:											
Maestría	MCTA-HM		MCTA-SA		MCTA-ISH		MCA-GIRH		MICH		MIAA
Doctorado	DSH				DICH				DIAA		
Coordinación:		Calidad y Ecología del Agua									
Subcoordinación:		Subcoordinación de Sistemas de Saneamiento y Reutilización de Aguas Residuales									

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:

Tecnologías para el tratamiento de aguas residuales y generacion de energía mediante celdas microbianas

1	Objetivo: Evaluar la producción de energía utilizando CCMs
	Actividades: Diseño, aclimatación y operación de un sistema de CCMs Determinacion de remociones de DQO Pruebas electroquímicas Análisis de parámetros fisicoquímicos
	Perfil del estudiante idóneo: Ingeniera Ambiental Ingeniería Química Ingeniero Bioquímico Licenciatura en biología

Nombre del Proyecto de Investigación:

Alternativas de tratamiento para el agua residual de Nejeyate

2	Objetivo: Evaluar diferentes tecnologías de tratamiento para el agua residual de nejayote
---	--



	Actividades: Determinación de remociones de DQO Análisis de parámetros fisicoquímicos
	Perfil del estudiante idóneo: Perfil del estudiante idóneo: Ingeniera Ambiental Ingeniería Química Ingeniero Bioquímico Licenciatura en biología

Nombre del Proyecto de Investigación:

Degradación de contaminantes aromáticos por métodos foto-catalíticos utilizando nanomateriales

3	Objetivo: Remoción de contaminantes aromaticos por metodos foto-cataliticos utilizando nanomateriales
	Actividades: Determinación de remociones de DQO Análisis de parámetros fisicoquímicos
	Perfil del estudiante idóneo: Perfil del estudiante idóneo: Perfil del estudiante idóneo: Ingeniera Ambiental Ingeniería Química Ingeniero Bioquímico Licenciatura en biología

Nombre del Proyecto de Investigación:

Campo magnético para el tratamiento de efluentes con alta carga orgánica

4	Objetivo: Remoción de contaminantes presentes en aguas residuales con alta carga organica utilizando campo magnético
	Actividades: Caracterización de aguas residuales industriales Pruebas preliminares con diferentes tipos de materiales de imanes permanentes Determinación de remociones de DQO Análisis de parámetros fisicoquímicos
	Perfil del estudiante idóneo: Perfil del estudiante idóneo: Perfil del estudiante idóneo: Ingeniera Ambiental Ingeniería Química



	Ingeniero Bioquímico Licenciatura en biología
--	--

Nombre del Proyecto de Investigación:

Campo magnético para el tratamiento de efluentes con alta carga orgánica

5	Objetivo: Remoción de contaminantes presentes en aguas residuales con alta carga organica utilizando campo magnético
	Actividades: Caracterización de aguas residuales industriales Pruebas preliminares con diferentes tipos de materiales de imanes permanentes Determinacion de remociones de DQO Análisis de parámetros fisicoquímicos
	Perfil del estudiante idóneo: Perfil del estudiante idóneo: Perfil del estudiante idóneo:
	Ingeniera Ambiental Ingeniería Química Ingeniero Bioquímico Licenciatura en biología

Nombre del Proyecto de Investigación:

Procesos de oxidación avanzada para la remoción de materia orgánica

6	Objetivo: Evaluar la remoción de materia orgánica utilizando reactores tipo CPC
	Actividades: Determinacion de remociones de DQO Análisis de parámetros fisicoquímicos
	Perfil del estudiante idóneo: Perfil del estudiante idóneo: Perfil del estudiante idóneo:
	Ingeniera Ambiental Ingeniería Química Ingeniero Bioquímico Licenciatura en biología



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



IMTA

INSTITUTO MEXICANO
DE TECNOLOGÍA DEL 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)

DICH: Doctorado en Ingeniería Civil / Hidráulica (IMTA-UNAM)

DIAA: Doctorado en Ingeniería Ambiental / Agua (IMTA-UNAM)

