



**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:	Rubén Antelmo Morales Pérez								Nivel SNI:			
Tutor en el Programa Académico de:												
Maestría	MCTA-HM		MCTA-SA	X	MCTA-ISH	X	MCA-GIRH		MICH	X	MIAA	
Doctorado	DSH en:	(HM)	(SA)		(SH)		(GA)		DICH		DIAA	X
Coordinación:	Sistemas Hídricos											
Subcoordinación:	Experimentación Física e Innovación Tecnológica											

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: Modelación de transporte y pronósticos de sargazo.	
1	Objetivo: Desarrollo de modelo numérico de partículas para el pronósticos de sargazo.
	Actividades: Implementación de un modelo de partículas que incluya el campo de corrientes bajo diferentes condiciones ambientales.
	Perfil del estudiante idóneo: Conocimientos de bases de datos, programación y análisis numérico.
	Tema de tesis para nivel de: Maestría (X) Doctorado () Ambos ()



Nombre del Proyecto de Investigación: Modelación de derrames de petróleo	
2	Objetivo: Desarrollo de un modelo de respuesta rápida para el pronóstico de derrames de petróleo
	Actividades: Implementación de un modelo de partículas para simular la trayectoria de derrames de petróleo.
	Perfil del estudiante idóneo: Conocimientos de bases de datos, programación y análisis numérico.
	Tema de tesis para nivel de: Maestría (X) Doctorado () Ambos ()

Nombre del Proyecto de Investigación: Dinámica de lagunas costeras	
3	Objetivo: Establecer los procesos físicos que determinan la dinámica de una laguna costera tropical.
	Actividades: Análisis mediciones oceanográficas y procesamiento de datos de una laguna costera tropical
	Perfil del estudiante idóneo: Conocimientos de hidrodinámica y procesamiento de datos.
	Tema de tesis para nivel de: Maestría (X) Doctorado () Ambos ()

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)



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



IMTA

INSTITUTO MEXICANO
DE TECNOLOGÍA DEL AGUA



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO