



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:	Eduardo Venegas Reyes						Nivel SNI:	1				
Tutor en el Programa Académico de:												
Maestría	MCTA-HM		MCTA-SA	X	MCTA-ISH	X	MCA-GIRH		MICH		MIAA	
Doctorado	DSH X				DICH				DIAA			
Coordinación:		Seguridad Hídrica										
Subcoordinación:		Agua, energía y proyectos productivos										

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:

Sistema de desalinización de agua de mar basada en destilación alimentada por energía solar térmica y aprovechamiento del agua de rechazo para producción de Sal (descarga cero).

1

Objetivo: Diseñar, construir y evaluar experimentalmente un sistema demostrativo de desalinización de agua de mar basado en destilación alimentada por energía solar térmica y aprovechamiento del agua de rechazo para producción de sal.

Actividades: Realizar el diseño, construcción y evaluación experimental de un sistema demostrativo de desalinización de agua de mar basado en destilación alimentada por energía solar térmica y aprovechamiento del agua de rechazo para producción de sal.

Perfil del estudiante idóneo: Conocimientos de mecánica de fluidos, transferencia de calor y masa, modelado de sistemas físicos e instrumentación.



Nombre del Proyecto de Investigación:

Modelo de un sistema de deshidratación solar y su validación experimental

2	Objetivo: Desarrollar un modelo matemático de un deshidratador solar y llevar a cabo su validación experimental
	Actividades: Elaborar un modelo matemático de un deshidratador solar y llevar a cabo su validación experimental
	Perfil del estudiante idóneo: Conocimientos de mecánica de fluidos, transferencia de calor y masa, modelado de sistemas físicos e instrumentación.

Nombre del Proyecto de Investigación:

Diseño, construcción y evaluación experimental de un sistema de generación minihidráulica

3	Objetivo: Diseñar, construir y evaluar experimentalmente un sistema de generación minihidráulica
	Actividades: Llevar a cabo el diseño, construcción y evaluación experimental de un sistema de generación minihidráulico
	Perfil del estudiante idóneo: Conocimientos de mecánica de fluidos, diseño mecánico e instrumentación

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)