



COORDINACIÓN DE GOBERNANZA DEL AGUA Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

SUBCOORDINACIÓN DE POSGRADO

Formato para Tutores Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) (Programas Presenciales)

Nombre del académico			Dr. Indalecio Mendoza Uribe					Nivel de S.N.I.I.			1
Tutor en el Programa Académico de											
Maestría	MCTA-HM	X	MCTA-SA		MCTA-ISH		MCA-GIRH	X	MICH		MIAA
Doctorado	DSH		X		DICH				DIAA		
Coordinación			Seguridad Hídrica								
Subcoordinación			Eventos Extremos y Cambio Climático								

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:	
Efecto del cambio climático en la precipitación de ciudades con estrés hídrico de México utilizando escenarios de forzamiento radiativo y un método de downscaling estadístico.	
1	Objetivo: Determinar los efectos del cambio climático en la precipitación en las ciudades con estrés hídrico de México para diferentes intervalos temporales, utilizando los escenarios de forzamiento radiativo RCP2.6 y RCP8.5 y un método de downscaling estadístico. Actividades: 1) Revisión bibliográfica. 2) Descarga de datos. 3) Aplicación de método de downscaling estadístico. 4) Análisis de la variación de la precipitación para diferentes intervalos temporales. 5) Integración del documento de investigación. Perfil del estudiante idóneo: Licenciaturas en: Ciencias Ambientales, Física, Ingeniería Civil, Ingeniería en Computación, Geología, Matemáticas o carreras afines. Tema de tesis para nivel de: Maestría () Doctorado () Ambos (X)



Nombre del proyecto de investigación propuesto:	
Análisis de cambio de la distribución geográfica y la variabilidad intra e interanual del viento en las zonas de los principales parques eólicos en México.	
2	Objetivo: Analizar las tendencias en la distribución geográfica y la variabilidad intra e interanual del viento en las zonas de los principales parques eólicos en México. Incluyendo expectativas de generación de energía eléctrica.
	Actividades: 1) Revisión bibliográfica. 2) Descarga de datos. 3) Cálculo de la velocidad del viento y potencial de generación de energía eólica diferentes alturas en la zona de estudio. 4) Análisis de la variación en la distribución geográfica y variabilidad intra e interanual del viento en la zona de estudio. 5) Integración del documento de investigación.
	Perfil del estudiante idóneo:
	Tema de tesis para nivel de: Maestría () Doctorado () Ambos (X)

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)