



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:	Martín José Montero Martínez		Nivel SNI:	Nivel I
Tutor en el Programa Académico de:				
Maestría CTA- Área de concentración:	Hidrometeorología-HM (X)	Sistemas Ambientales-SA ()	Ingeniería en Sistemas Hidráulicos-ISH ()	
Coordinación:	Hidrología			
Subcoordinación:	Hidrometeorología			

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: Análisis de los índices climáticos en la cuenca Grijalva-Usumacinta	
1	Objetivo: Analizar el comportamiento espacio-temporal de los índices climáticos en la cuenca Grijalva-Usumacinta para mostrar la posible influencia del cambio o la variabilidad climática.
	Actividades: Recopilar datos climáticos de precipitación y temperatura en la cuenca. Análisis de calidad de datos. Homogenización de las bases de datos. Calcular los índices climáticos. Analizar las series temporales y distribución de los índices climáticos en la cuenca.
	Perfil del estudiante idóneo: Afín al área de física, matemáticas aplicadas y/o ciencias de la atmósfera.

Nombre del Proyecto de Investigación propuesto: Proyecciones de los índices climáticos en la cuenca Grijalva-Usumacinta	
2	Objetivo: Proyectar el comportamiento de los índices climáticos en la cuenca Grijalva-Usumacinta usando datos de modelos del CMIP6.
	Actividades: Recopilar bases de datos históricas en malla y datos diarios de las proyecciones de los modelos del CMIP6 para este siglo en la cuenca Grijalva-Usumacinta. Calcular los índices climáticos, en especial aquello que tienen que ver con eventos extremos. Analizar si los eventos extremos en la cuenca van a aumentar o a disminuir bajo condiciones de cambio climático.
	Perfil del estudiante idóneo: Afín al área de física, matemáticas aplicadas y/o ciencias de la atmósfera.





Nombre del Proyecto de Investigación propuesto:	
3	Objetivo:
	Actividades:
	Perfil del estudiante idóneo:

Nombre del Proyecto de Investigación propuesto:	
4	Objetivo:
	Actividades:
	Perfil del estudiante idóneo:

