



**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:	Carlos Gutiérrez Ojeda		Nivel SNI:	
Tutor en el Programa Académico de:				
Maestría CTA- Área de concentración:	Hidrometeorología-HM ( )	Sistemas Ambientales-SA ( )	Ingeniería en Sistemas Hidráulicos-ISH ( x )	
Coordinación:	Hidrología			
Subcoordinación:	Hidrología Subterránea			

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.

<b>Nombre del Proyecto de Investigación propuesto:</b> <b>Interacción agua superficial -agua subterránea</b>	
1	Objetivo: Analizar las distintas interacciones entre el agua superficial y subterránea con el fin de establecer una metodología para su estudio y cuantificación.
	Actividades Revisión bibliográfica, El ciclo hidrológico y las interacciones de las aguas subterráneas y superficiales, Interacciones químicas del agua subterránea y el agua superficial, Interacción de las aguas subterráneas y superficiales en diferentes ambientes, Efectos de las actividades humanas en la interacción de las aguas subterráneas y superficiales, Conclusiones y Recomendaciones.
	Perfil del estudiante idóneo: Ing. Civil, Geólogo o hidrólogo

<b>Nombre del Proyecto de Investigación propuesto:</b> <b>Efecto de los terremotos en el agua subterránea</b>	
2	Objetivo: Determinar y analizar los distintos efectos causados por los terremotos en las aguas subterráneas
	Actividades: Revisión bibliográfica, análisis de las zonas sísmicas y los temblores ocasionados, tipos de aprovechamientos del agua subterránea impactados, análisis de las causas, conclusiones y recomendaciones.
	Perfil del estudiante idóneo: Ing. Geólogo o hidrólogo





<b>Nombre del Proyecto de Investigación propuesto:</b>	
3	Objetivo:
	Actividades:
	Perfil del estudiante idóneo:

<b>Nombre del Proyecto de Investigación propuesto:</b>	
4	Objetivo:
	Actividades:
	Perfil del estudiante idóneo:

