



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: | | 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: | Planeación hídrica | | |

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: | |
| Simulación hidrológica del río Suchiapa en la confluencia con el terraplén del libramiento sur. | |
| 1 | Objetivo: Determinar la zona de inundación e impactos de las velocidades sobre el terraplén del libramiento sur de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas |
| | Actividades: Recopilación y análisis de datos Clasificación de métodos para cálculo de relación lluvia-escorrentamiento Clasificación de modelos hidráulicos Cálculo de hietogramas Cálculo de hidrogramas Diseño de modelo hidrológico-hidráulico Redacción de artículo Redacción de Tesis |
| | Perfil del estudiante idóneo: Ingeniero Civil, Hidrólogo o afín. |





| | |
|--|---|
| Nombre del Proyecto de Investigación propuesto: | |
| Estimación espacial y temporal de las variables del ciclo hidrológico en la cuenca media del río Grijalva | |
| 2 | Objetivo: Estimar las láminas medias de recarga potencial, escurrimiento superficial y evapotranspiración en la cuenca media del río Grijalva. |
| | <p>Actividades: Recopilación y análisis de información</p> <p>Caracterización del uso de suelo</p> <p>Caracterización del grupo hidrológico del suelo</p> <p>Caracterización de la capacidad de humedad del suelo</p> <p>Caracterización de las variables climáticas precipitación diaria, temperatura máxima diaria y temperatura mínima diaria.</p> <p>Análisis de MDE para determinación de las direcciones del flujo.</p> <p>Diseño y calibración de modelo para Balance de Agua del Suelo</p> <p>Análisis de resultados</p> <p>Redacción de artículo</p> <p>Redacción de Tesis</p> |
| Perfil del estudiante idóneo: Ingeniero Civil, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Hidrólogo o afín. | |

| | |
|--|--|
| Nombre del Proyecto de Investigación propuesto: | |
| Modelación hidrológica con SWAT de la cuenca hidrológica del valle de Jovel, Chiapas | |
| 3 | Objetivo: Estimar la recarga potencial en las zonas forestales de la cuenca del valle de Jovel. |
| | <p>Actividades:</p> <p>Recopilación y análisis de información</p> <p>Caracterización del uso de suelo</p> <p>Caracterización del grupo hidrológico del suelo</p> <p>Caracterización de la capacidad de humedad del suelo</p> <p>Caracterización de las variables climáticas precipitación diaria, temperatura máxima diaria y temperatura mínima diaria.</p> <p>Análisis de MDE para determinación de las direcciones del flujo.</p> <p>Diseño y calibración de modelo para Balance de Agua del Suelo</p> <p>Análisis de resultados</p> <p>Redacción de artículo</p> <p>Redacción de Tesis</p> |
| Perfil del estudiante idóneo: Ingeniero Civil, ingeniero agrónomo, ingeniero hidrólogo o afín. | |

