LICENCIATURA EN

Manejo de RECURSOS HÍDRICOS

¡Estudia y protege los recursos acuáticos!
Conviértete en un experto en el aprovechamiento sustentable de los recursos hídricos, ayúdanos a conservar las cuencas hidrográficas, ríos, lagunas y esteros.

La **Licenciatura en Manejo de Recursos Hídricos** es para ti.

¿Cómo funcionan los ecosistemas acuáticos? ¿Cómo aprovechamos de manera sustentable el agua? ¿Qué es el estrés hídrico?

México anualmente recibe aproximadamente 1, 449, 471 millones de metros cúbicos de agua en forma de precipitación. De esta agua, se estima que el 72.2 % se evapotranspira y regresa a la atmósfera, el 21.5 % escurre por los ríos o arroyos, y el 6.3 % restante se infiltra al subsuelo de forma natural y recarga los acuíferos. Las dos terceras partes del agua renovable del país, se encuentran en el sureste.

En la UNICACH desarrollamos talentos para contribuir en la atención de las múltiples problemáticas, la Licenciatura en Manejo de Recursos Hídricos busca formar profesionistas que mediante un sustento científico-biológico aporten en la delimitación y/o caracterización de cuencas hidrográficas, la planeación hídrica, la adopción y/o generación de alternativas de uso y manejo del agua, la conservación, aprovechamiento y restauración de sistemas hídricos, así como el monitoreo hidráulico, hidrológico, ecológico y cultural, encaminadas a prevenir la destrucción o agotamiento del agua. ¡15 años nos respaldan!

Esta carrera es para ti, si:
El aspirante a cursar la Licenciatura en Manejo de Recursos Hídricos en el Instituto de Ciencias Biológicas de la UNICACH deberá contar con estudios de bachillerato con énfasis en las áreas Químico-biológicas, Ciencias humanas, Administrativas o bachillerato general. Además tener los siguientes conocimientos, habilidades y actitudes:

- Conocimientos de Tópicos de nivel medio-superior sobre Matemáticas, Física, Química y Biología, Inglés básico, comunicación oral y escrita, tecnologías de la información
- Habilidades de autoaprendizaje, trabajo colaborativo, análisis y síntesis de información, razonamiento abstracto, resiliencia y tolerancia al estrés, destreza física para el trabajo de campo y laboratorio.
- Actitudes de superación personal mediante la educación universitaria, responsabilidad social y ambiental, pensamiento crítico-constructivo, interés por la investigación científica e innovación productiva.
- Sensibilidad hacia las problemáticas ambientales, sociales, económicos, en particular con aquellos relacionados con la escasez de agua de calidad para el consumo humano o el desarrollo.

¿Qué aprenderás?:
El programa educativo busca formar las siguientes Competencias profesionales como:

- Gestionar el territorio bajo el enfoque de manejo integral de cuencas hidrográficas.

Unidad Académica: Instituto de Ciencias Biológicas

Subsede: Tonalá

Grado Académico: Licenciado (a) en Manejo de Recursos Hídricos

Modalidad: Escolarizada (Presencial)

Duración: 4 años (8 Semestres)

Inicio de Clases: Agosto

Programas Internacionales: Si, contamos con convenios con universidades nacionales e internacionales para estancias de investigación, veranos científicos y movilidad estudiantil

Área de Conocimiento: Todas las áreas.

- Evaluar el estado de los recursos hídricos considerando los métodos, técnicas, herramientas e indicadores de los componentes del ciclo hidrológico.
- Establecer el proceso administrativo para optimizar la conservación, restauración y aprovechamiento integral de los recursos hídricos.
- Desarrollar investigación para la valoración crítica y manejo de los recursos hídricos en la cuenca.
- Estructurar procesos de construcción de gobernanza del agua considerando la cultura del diálogo y la negociación.
- Transferir tecnología de conservación, restauración y aprovechamiento integral de los recursos hídricos en la cuenca.

¿En dónde puedes trabajar?:

- Centros de investigación básica y aplicada.
- Consultorías Ambientales y Asociaciones Civiles.
- Dependencias gubernamentales federales, estatales y/o municipales.
- Granjas Acuícolas.
- Instituciones educativas de gobierno y privadas.
- Laboratorios, estaciones de campo, centros de monitoreo biológico o ambiental.

¡Únete a la comunidad UNICACH!

Somos una universidad con más de 75 años de experiencia educativa, con prestigio, calidad académica y reconocimiento internacional.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE
- Inglés I
- Aprender a aprender I
- Tecnologías de información y comunicación I
- Comunicación oral y escrita I
- Biología
- Matemáticas

SEGUNDO SEMESTRE
- Inglés II
- Tecnologías de información y comunicación II
- Comunicación oral y escrita II
- Botánica
- Geografía Física
- Administración de recursos hídricos
- Estadística

TERCER SEMESTRE
- Inglés III
- Zoología
- Fundamentos de hidráulica
- Oceanografía y limnología
- Química analítica
- Contabilidad ambiental

CUARTO SEMESTRE
- Inglés IV
- Economía de recursos naturales
- Ecología de poblaciones y comunidades
- Meteorología y climatología
- Tecnología y calidad del agua
- Formulación y evaluación de proyectos
- Sistemas de Base de Datos

QUINTO SEMESTRE
- Educación ambiental
- Ecología de paisajes y bioindicadores
- Hidrología e hidrografía
- Teledetección ambiental
- Formación empresarial
- Métodos de investigación

SEXTO SEMESTRE
- Legislación ambiental y ordenamiento ecológico Territorial
- Agroecología y agroforestería
- Hidrogeología
- Sistemas de información geográfica
- Manejo integral de residuos
- Optativa I
- Diseño experimental

SÉPTIMO SEMESTRE
- Gobernanza, ciencia y cultura del agua
- Restauración ecológica
- Erosión hídrica y sedimentología
- Optativa II
- Servicio social
- Diseño de proyectos de investigación

OCTAVO SEMESTRE
- Estrategias de manejo integral de cuencas
- Optativa III
- Electiva
- Ejecución de proyectos de investigación

Contáctanos:

Instituto de Ciencias Biológicas

Subsede Tonalá

UNICACH INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Centro de Investigaciones Costeras. Calle Juan José Calzada y Avenida Prolongación Calzada de Guadalupe Colonia Evolución, Tonalá, Chiapas. México. C.P. 30500

(966) 663 57 38 / (966) 663 58 24

Instituto de Ciencias Biológicas / Centro de Investigaciones Costeras, Sede Tonalá

recursos.hidricos@unicach.mx / oferta.educativa@unicach.mx

https://icbiol.unicach.mx/