

Maestría en Ciencias del Agua



La Maestría en Ciencias del Agua, busca ser un programa con impacto regional y nacional, así como de reconocimiento internacional, por la calidad de sus alumnos graduados. Se imparte en la Ciudad de Cancún, Quintana Roo e incluye dos líneas de investigación principales: hidrogeología y ecosistemas acuáticos y calidad de agua. El programa tiene como misión que los egresados se incorporen laboralmente en instituciones de investigación de reconocido prestigio así como en los sectores social y productivo; que sean capaces de generar y aplicar el conocimiento adquirido de forma original e innovadora.

Objetivo General

El objetivo principal del programa es la formación de recursos humanos con los conocimientos teórico-práctico y técnicas de vanguardia que se desarrollen en el campo de la ciencia y la tecnología en el área de ciencias del agua; como profesionales del más alto nivel y calidad, con capacidad innovadora para generar conocimientos y/o tecnologías aplicables a nivel nacional o internacional en el campo de la Hidrogeología, Hidrobiología, Hidrogeoquímica, Calidad de agua y Ecología de Ecosistemas Acuáticos.

Perfil de ingreso

Podrán ingresar al Posgrado, quienes posean título universitario en alguna de las carreras del área I (Físico-Matemáticas, Ciencias de la Tierra y/o Ciencias de la Vida) o formación equivalente y a juicio de la Comisión de Estudios de la Maestría posean conocimientos equivalentes a una licenciatura en alguna de las ramas de: Ciencias de la Tierra, Ciencias Químicas, Biología, Ecología, Geología así como Ingenierías Química, Civil o Ambiental.

Los solicitantes de otras disciplinas, pueden ser considerados para ingresar al programa después de una evaluación por parte del Claustro de Profesores del posgrado. El Claustro de Profesores podrá exigir al candidato un conjunto de cursos de nivelación cuando lo estime necesario.

Líneas de investigación

HIDROGEOLOGÍA

Esta línea se enfoca a delimitar espacial y temporalmente las condiciones de agua subterránea de la región. Identificar las zonas de captación y de recarga, cuantificar volumen y dirección de flujo en los acuíferos de la región. Desarrollando investigación cuantitativa a escala regional y local que incluye modelos hidrogeológicos del flujo y transporte de solutos. Además de aportar información para determinar la vulnerabilidad del acuífero cárstico, evaluar los impactos potenciales del cambio climático y otros fenómenos globales, y apoyar la conservación de los mantos acuíferos en la Península de Yucatán.

ECOSISTEMAS ACUÁTICOS Y CALIDAD DE AGUA

Esta línea se encuentra orientada a determinar Estudio de la biodiversidad y procesos ecológicos en los sistemas acuáticos continentales, costeros y oceánicos de la región. Así como la repercusión de la calidad del agua mediante su diagnóstico y monitoreo, con el fin de identificar los impactos que puedan ocasionar amenazas a la salud pública y los ecosistemas de la región.

Para mayor información: <https://www.cicy.mx/posgrado-en-ciencias-del-agua/inicio>