



Ingeniería Hidrológica

 **Despertando Vocaciones**

Ingeniería Hidrológica

Título: Ingeniera o Ingeniero Hidrólogo

Unidad: Iztapalapa

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



¿Qué buscamos lograr?

Objetivos:

Formar ingenieras e ingenieros con conocimientos y habilidades en el sector hidráulico con el objetivo de resolver la compleja problemática de este sector en nuestro país para:

- Estudiar la conservación y el aprovechamiento sustentable del agua.
- Desarrollar y ejecutar proyectos de infraestructura hidráulica para satisfacer las necesidades sociales.
- Contribuir en las diferentes actividades económicas donde el agua es el principal insumo.
- Promover la responsabilidad ambiental.

¿Qué hace a una Ingeniera o Ingeniero Hidrólogo?

Perfil de Ingreso:

Las personas aspirantes a ingresar a esta carrera poseen interés en:

- Las matemáticas, la física, la química y las ciencias de la tierra.
- Realizar trabajo de campo.
- El trabajo de laboratorio y de computación.

Perfil de Egreso:

Las personas egresadas de Ingeniería Hidrológica serán capaces de:

- Utilizar los conceptos y técnicas de la ciencia aplicada a los diferentes campos que conforman la ingeniería hidrológica.
- Proponer y aplicar criterios para la evaluación de los problemas de la naturaleza del agua.
- Comprometerse con el desarrollo de la ingeniería hidrológica como actividad profesional y de servicio a la sociedad.
- Interactuar con profesionales y trabajadores de diversas especialidades.
- Tener una visión integral de su actividad profesional en la sociedad, en términos de la sostenibilidad ambiental, económica y social.

Ciencias Atmosféricas

Título: Licenciada o Licenciado en Ciencias Atmosféricas

Unidad: Iztapalapa

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



¿Qué aprenderás?

Las y los estudiantes obtendrán conocimientos y habilidades que les permitan:

- Simular y analizar los sistemas hidrológicos ante diversos escenarios: inventarios, diagnósticos y balance del recurso agua a nivel cuenca y acuífero.
- Evaluar, elaborar y ejecutar proyectos relacionados con el manejo de los sistemas hidráulicos, hidrológicos y ambientales.
- Diseñar e implementar sistemas de medición y monitoreo de cuerpos de agua superficial y subterránea.

¿En dónde podrás trabajar?

En las dependencias públicas o empresas paraestatales relacionadas con el uso y aprovechamiento del agua en el ámbito federal, estatal y municipal. En el sector privado en las compañías de consultoría, organismos operadores del agua y organizaciones no gubernamentales. En el medio académico para el desarrollo de proyectos de servicios y de investigación.