

INGENIERÍA HIDRÁULICA:

1. Definición de la carrera y del rol

Esta carrera, que representa una especialidad de la ingeniería, prepara a sus egresados para describir y cuantificar los procesos físicos del ambiente, tomando en consideración los efectos químicos y biológicos. Sus proyectos no sólo implicarán condiciones de diseño, sino también el comportamiento bajo una variedad de condiciones de ocurrencia natural.

Para los análisis de impacto ambiental el ingeniero debe interactuar en equipos que incluyen naturalistas, sociólogos y planificadores. Por eso estar capacitado para incorporar nuevas tecnologías e ideas vinculadas con estos temas durante su formación.

2. Principales actividades profesionales

- Estudio, factibilidad, proyecto, dirección, inspección, construcción, operación y mantenimiento de:
- Edificios.
- Estructuras resistentes y obras civiles y de arte de todo tipo.
- Planificación de los Recursos Hídricos.
- Obras de regulación, captación y abastecimiento de agua.
- Obras de riego, desagüe y drenaje.
- Instalaciones hidromecánicas.
- Obras destinadas al aprovechamiento de la energía hidráulica.

3. Algunas asignaturas importantes del plan de estudio

- Matemática
- Física
- Estructuras
- Topografía
- Hidráulica
- Geotecnia

4. Campo ocupacional y perspectivas laborales

La mayoría de los egresados trabaja en forma independiente en estudios particulares; también pueden ejercer su rol en relación de dependencia en empresas privadas constructoras u oficiales.

5. Condiciones necesarias para el aprendizaje y desempeño del rol

- Aptitud para el dibujo.
- Habilidades para el cálculo numérico.
- Interés por la matemática y la física.
- Gusto por las actividades laborales al aire libre.

AREA:

Construcción

6. Algunas instituciones donde se dicta la carrera:

Universidad Nacional de La Plata

Universidad Nacional del Litoral

Universidad Nacional de San Juan

Universidad Nacional de Santiago del Estero

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco