

## **INGENIERÍA AMBIENTAL:**

### **1. Definición de la carrera y el rol:**

La carrera de Ingeniería Ambiental es una disciplina de formación tecnológica que dará a los egresados la posibilidad de desarrollar la capacidad de diseñar, optimizar y adaptar procesos y tecnologías para diagnosticar, controlar y prevenir problemas de contaminación en el agua, aire y suelos; evaluar el impacto ambiental generado por la actividad humana y promover un modelo de desarrollo sustentable en equilibrio con el medio ambiente. Los ingenieros ambientales lideran, planean, diseñan, implementan y operan proyectos para la mitigación y control de la contaminación ambiental (agua, suelo y atmósfera) causada por las actividades humanas.

### **2. Principales actividades profesionales:**

- Reconocer, evaluar y proponer soluciones a problemas ambientales.
- Desarrollar soluciones innovadoras y eficientes a problemas relacionados con la generación y consumo sostenible de energía de fuentes convencionales.
- Preservar el medio ambiente, investigando en los principios básicos del desarrollo sostenible en sus tres dimensiones: sociedad, medioambiente y economía.
- Planificar y realizar el control y monitoreo ambiental.
- Incorporar nuevas tecnologías de procesamiento y de control de efluentes
- Diseño de equipos y de procesos químicos y biológicos a escala industrial.
- Abordar sistemas complejos desde la faz organizativa y de gestión.
- Asesorar y auditar sobre temas propios de la especialidad. Evaluación y gestión
- Formulación y gestión de proyectos de ingeniería.

### **3. Algunas asignaturas importantes del plan de estudio:**

- Física
- Química
- Elementos de Cartografía y Topografía
- Computación
- Tecnología
- Ambiente y Sociedad
- Probabilidad y Estadística
- Geología
- Geomorfología y Suelos
- Climatología Aplicada

- Representación Gráfica
- Legislación Laboral y Ambiental
- Hidráulica Aplicada
- Hidrología Aplicada

#### **4. Campo ocupacional y perspectivas laborales:**

La carrera de Ingeniería Ambiental permite tanto el desempeño en la profesión independiente, como el trabajo en relación de dependencia tanto en empresas privadas como públicas. El profesional Ingeniero Ambiental puede también desempeñarse como docente, investigador o perito auxiliando a la justicia en la determinación de hechos pasados, presentes o futuros que puedan o hayan afectado al medio ambiente.

#### **5. Intereses necesarios para el aprendizaje y el desempeño del rol:**

- Por los fenómenos ambientales.
- Por la ciencia básica.
- Por la investigación.

#### **ÁREAS:**

Físico-química

Geoastronomía

#### **6. Algunas instituciones donde se dicta la carrera:**

Universidad Nacional de Tres de Febrero

Universidad Nacional de San Martín

Universidad Nacional del Oeste

Universidad de Flores

Universidad Católica de La Plata

Pontificia Universidad Católica Argentina Santa María de los Buenos Aires