

# Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental

## OBJETIVOS

- Promover oportunidades para la ampliación de conocimientos y la formación avanzada del ingeniero en el campo de la Ingeniería Ambiental
- Formar recursos humanos capaces de utilizar eficazmente métodos, técnicas e instrumentos adecuados para la solución de problemas de Ingeniería Ambiental
- Proporcionar una visión global de la Ingeniería Ambiental y de su aplicación en el manejo de proyecto de desarrollos para que estos puedan ser formulados de acuerdo con una concepción amplia sobre la relación hombre - ambiente - sociedad.

## TÍTULOS ACADÉMICOS

*Especialización:* Profundizar en la formación para el ejercicio profesional y solución de problemas complejos de trabajo.

*Maestría:* Análisis de causas de problemas mediante investigación, generación de ideas para el desarrollo tecnológico en la Ingeniería Ambiental.

## PLAN DE ESTUDIOS

### *Ciclo de nivelación:*

- Economía para ingenieros
- Procesos químicos
- Hidrología y Mecánica de los fluidos
- Métodos estadísticos
- Fundamentos de Biología y Ecología para ingenieros
- Introducción a la Ingeniería Ambiental

### *Especialización y maestría:*

- Fundamentos de Transporte y Transformación de contaminantes en el ambiente (2 u.c)
- Tratamiento de Efluentes Industriales (2 u.c)
- Producción y Transporte de Sedimentos (3 u.c)
- Manejo, Tratamiento y Disposición de Desechos (3 u.c)
- Análisis de Riesgos Tecnológicos, Operacionales y Naturales (2 u.c)
- Legislación Ambiental (2 u.c)
- Tecnología de Control de emisión Atmosféricas (3 u.c)
- Evaluación de Impacto Ambiental (3 u.c)
- Técnicas de Control de Erosión y Socavación (2 u.c)
- Control de Ruido y Vibraciones (3 u.c)
- Seminario I. Maestría (3 u.c)
- Seminario II. Maestría (2 u.c)
- Electivas. Especialización 1; Maestría 2 (3 u.c)

## REQUISITOS PARA EL GRADO

### *Especialización:*

Aprobar 28 unidades de crédito sumando las materias obligatorias y electivas.

### *Maestría:*

Aprobar 35 unidades de crédito sumando las materias obligatorias y electivas.

Aprobar el trabajo de grado.