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 Biologíay 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:

Aprobar28 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.