

MAESTRÍA EN INGENIERÍA QUÍMICA AMBIENTAL

PERFIL ACADÉMICO

El Maestro en Ingeniería Química Ambiental es un graduado con formación científica, tecnológica y humanística, y estará capacitado para mantener un pensamiento crítico e innovador para encontrar respuestas y decisiones que resuelvan los problemas de las ciencias e ingeniería en sus diversas áreas y contaminación ambiental.

El Maestro en Ingeniería Química Ambiental es:

Un investigador capaz de:

- Formular y ejecutar proyectos de investigación de los procesos químicos y manejo ambiental de las empresas.
- Llevar a cabo la evaluación de equipo y procesos en plantas químicas.

Un especialista capaz de:

- Diseñar, desarrollar y optimizar nuevos procesos y operaciones unitarias.
- Aplicar el conocimiento científico y tecnología en la transformación física y/o química de la materia para solucionar los problemas de la comunidad.

Un docente capaz de:

- Promover la investigación científico–tecnológica de la Ingeniería Química Ambiental a nivel nacional e internacional.
- Divulgar el avance del conocimiento de las áreas de la Ingeniería Química y tecnologías del medio ambiente.

Los candidatos obtendrán el grado académico de MAESTRO EN INGENIERIA QUIMICA AMBIENTAL.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ✓ Diseño de Reactores Bioquímicos.
- ✓ Manejo y Disposición de Desechos Sólidos.
- ✓ Tratamiento de Aguas Residuales.
- ✓ Control de Efluentes Industriales.

CURSOS ESPECÍFICOS

Cursos Específicos Obligatorios:

- Simulación y Cálculos en Ingeniería Química
- Tratamiento de Aguas Residuales
- Tratamientos de Residuos Sólidos y Técnicas de Tratamiento de Gases
- Diseño de Reactores Químicos y Biológicos
- Procesos de Separación

Cursos Específicos Electivos:

- Evaluación del Impacto Ambiental
- Sistemas Energéticos Industriales
- Optimización de Procesos
- Operaciones Unitarias en Industria de Alimentos
- Contaminación de Aguas
- Biotecnología y Procesos Down – Stream
- Gestión Empresarial
- Contaminación Atmosférica
- Termodinámica Avanzada
- Ingeniería del Gas Natural