

MAESTRÍA EN INGENIERÍA QUÍMICA

PERFIL ACADÉMICO

El Maestro en Ingeniería Química es:

Un investigador capaz de:

- Formular y ejecutar proyectos de investigación de los procesos químicos.
- Crear y transferir tecnología que permita tomar decisiones estratégicas referente a los sistemas de producción.
- Organizar e integrar grupos técnicos de investigación multidisciplinaria para diagnósticos y análisis en el área de su competencia.

Un especialista capaz de:

- Aplicar el conocimiento científico y tecnológico en la transformación física y/o química de la materia para solucionar los problemas de la comunidad.
- Utilizar la simulación para el diseño de equipo de los diversos procesos químicos.
- Promover el desarrollo empresarial en el área de la Ingeniería Química.

Un docente capaz de:

- Promover la investigación científico-tecnológica de la Ingeniería Química a nivel curricular e instruccional.
- Asesorar y dar consejería en aspectos de su especialidad.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ✓ Modelación, Simulación y Optimización de Procesos Químicos.
- ✓ Catálisis.
- ✓ Control y Automatización de Procesos.
- ✓ Diseño de Reactores Químicos.

CURSOS ESPECÍFICOS

Cursos Específicos Obligatorios:

- Matemática Avanzada para Ingeniería Química
- Termodinámica Avanzada
- Fenómenos de Transporte
- Diseño de Reactores Químicos
- Análisis y Simulación de Procesos de Separación

Cursos Específicos Electivos:

- Métodos Numéricos
- Control de Procesos Químicos
- Optimización de Procesos
- Tópicos Avanzados en Ingeniería Química
- Operaciones Unitarias en Industria de Alimentos
- Ingeniería Bioquímica
- Microbiología Industrial
- Biotecnología
- Ingeniería de Bioprocesos
- Curso de cualquier otro programa de Maestría en la Escuela de Postgrado - UNT