

MAESTRÍA EN CIENCIAS QUÍMICAS

PERFIL ACADÉMICO

El maestro en Ciencias Químicas es:

Un investigador capaz de:

- Formular y ejecutar proyectos de investigación del comportamiento de las reacciones químicas en el campo inorgánico, orgánico y bioquímico.
- Desarrollar investigación científica del medio ambiente aplicando los principios químicos a las actividades humanas que modifican la composición del aire, agua y tierra.

Un especialista capaz de:

- Manejar métodos y tecnologías de transformación física y/o química de la materia para determinar la cinética y termodinámica de las principales reacciones químicas de aplicación industrial.
- Aplicar el conocimiento científico y tecnológico para aislar, caracterizar y sintetizar compuestos químicos a partir de productos naturales de potencial aplicación práctica de la región.

Un docente capaz de:

- Promover la investigación científico-tecnológica de las Ciencias Químicas a nivel curricular e instruccional.
- Divulgar el avance del conocimiento de las áreas de la Química.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ✓ Química Analítica (Métodos Instrumentales)
- ✓ Química de los Productos Naturales
- ✓ Síntesis y Caracterización de Ligandos Quelantes
- ✓ Síntesis de Compuestos Orgánicos
- ✓ Química-Física.

CURSOS ESPECÍFICOS

Cursos Específicos Obligatorios:

- Química Inorgánica Avanzada
- Métodos Computacionales en Química
- Química Orgánica Avanzada
- Química Física Avanzada
- Química Analítica Avanzada

Cursos Específicos Electivos:

- Bioquímica
- Ecología y Química Ambiental
- Química Nuclear
- Química de los Polímeros
- Biotecnología y Tratamiento de Desechos
- Métodos Electroquímicos y Corrosión
- Higiene y Sanitización de la Industria Química
- Síntesis Orgánica
- Tópicos Selectos en Química Inorgánica
- Química de los Productos Naturales
- Curso de cualquier otro programa de Maestría en la Escuela de Postgrado - UNT