

# MAESTRÍA EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA

## PERFIL ACADÉMICO

Los egresados de la Maestría en Ingeniería Bioquímica cuentan con una formación académico – profesional de alto nivel que les permite actuar como:

*Un docente capaz de:*

- Ejercer con calidad y efectividad la docencia universitaria a todo nivel de la educación superior en las diversas áreas de la ingeniería bioquímica.
- Diseñar, ejecutar y evaluar actividades curriculares y educativas en los campos de ingeniería bioquímica.

*Un especialista capaz de:*

- Participar como asesor o consultor en asuntos que requieren el aporte de los ingenieros bioquímicos con preferente énfasis a la realidad local, regional y nacional.
- Participar en el diseño, implementación y administración de plantas de producción de bienes y provisión de servicios que se puedan obtener a través de la ingeniería bioquímica conformando un equipo multidisciplinario.

*Un investigador capaz de:*

- Crear, adaptar e innovar conocimientos científicos y tecnológicos en los campos de la ingeniería bioquímica preferentemente relacionados con la realidad local, regional y nacional.
- Aplicar los conocimientos científicos y tecnológicos de la ingeniería bioquímica para solucionar los pro-

blemas de la comunidad que exigen de procesos biotecnológicos.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ✓ Control de Bioprocesos
- ✓ Diseño y Optimización de Bioprocesos
- ✓ Diseño de Reactor Bioquímico
- ✓ Gestión y Desarrollo de Recursos Naturales
- ✓ Ingeniería Bioquímica – fermentaciones
- ✓ Tratamiento de Residuos.

## CURSOS ESPECÍFICOS

### Cursos Específicos Obligatorios:

- Tópicos de Microbiología Industrial y Biotecnología
- Cálculo Matemático Avanzado
- Ingeniería del Reactor Bioquímico
- Modelamiento y Control de Bioprocesos
- Tópicos Avanzados de Ingeniería Bioquímica

### Cursos Específicos Electivos:

- Contaminación Industrial
- Gestión Recursos Naturales
- Operaciones Unitarias
- Tecnología Alimentaria
- Diseño y Economía en Ingeniería Bioquímica
- Evaluación de Impacto Ambiental
- Curso específico electivo de cualquier otro Programa de Maestría de la Escuela de Postgrado de la UNT