

MAESTRÍA EN CIENCIAS con mención en: BIOTECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL Y AMBIENTAL

PERFIL ACADÉMICO

El egresado de la Maestría en Ciencias con Mención en BIOTECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL Y AMBIENTAL, tendrá una formación científica y tecnológica que le permitirá desenvolverse como:

Un docente con capacidad para:

- Ejercer docencia universitaria a nivel de pre y postgrado en las Facultades de Biología, Medicina, Farmacia, Agronomía, Química, Educación, entre otras.
- Planificar, ejecutar y evaluar los procesos biotecnológicos aplicables a la agroindustria y la conservación y protección del medio ambiente.

Un especialista con capacidad para:

- Aplicar el conocimiento científico, tecnológico y de innovación relacionado con la BIOTECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL Y AMBIENTAL, para lograr el desarrollo local, regional y nacional.
- Crear y transferir tecnología que permita tomar decisiones de éxito en la obtención de productos agrícolas de calidad.

Un investigador con capacidad para:

- Crear conocimientos científicos, tecnológicos y de innovación en el campo de la BIOTECNOLOGÍA

AGROINDUSTRIAL Y AMBIENTAL, orientando a la solución de problemas de agricultura y actividades que puedan alterar el equilibrio del medio ambiente en el ambiente local, regional y nacional.

- Diseñar nuevos procesos tecnológicos para la obtención de productos agropecuarios de buena calidad desde el punto de vista de salud y mercantil.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ✓ Tratamientos de efluentes industriales y mineros
- ✓ Tratamientos de residuos sólidos
- ✓ Aislamiento y selección de microorganismo de importancia industrial
- ✓ Producción de controladores biológicos

CURSOS ESPECÍFICOS

Cursos Específicos Obligatorios:

- Biotecnología aplicada
- Ecología y medio ambiente
- Biorremediación ambiental
- Microbiología industrial y ambiental

Cursos Específicos Electivos:

- Catalizadores biológicos.
- Cinética de degradación de compuestos.
- Métodos de evaluación de flora y fauna
- La agroindustria y el manejo de sus residuos
- HACCP y normas ISO