

MAESTRÍA EN CIENCIAS con Mención en: BIOTECNOLOGÍA Y FERMENTACIONES INDUSTRIALES

PERFIL ACADÉMICO

El egresado de la Maestría en Ciencias con Mención en BIOTECNOLOGÍA Y FERMENTACIONES INDUSTRIALES, 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, Ingeniería, Farmacia, Agronomía, Agroindustria, Química, Industrial, Educación, entre otras.
- Planificar, ejecutar y evaluar los procesos productivos de alimentos fermentativos procedentes de la amplia y variada microflora peruana.

Un especialista con capacidad para:

- Aplicar el conocimiento científico, tecnológico y de innovación relacionado con la BIOTECNOLOGÍA Y FERMENTACIONES INDUSTRIALES, para lograr el desarrollo local, regional y nacional.
- Presentar y sustentar soluciones técnicas en el área de la producción de alimentos y metabolitos de interés obtenidos en las industrias fermentativas.

Un investigador con capacidad para:

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

FERMENTACIONES INDUSTRIALES, orientando a la solución de problemas de la industria nacional en el ambiente local, regional y nacional.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ✓ Aislamiento y selección de microorganismos productores de Alcohol, ácido acético, cítrico, láctico. Productores de biopolímeros y metabolitos de interés industrial.
- ✓ Aislamiento y selección de microorganismos axénicos o en consorcios para el tratamiento de aguas.
- ✓ Optimización de bioprocesos y operaciones unitarias.
- ✓ Diseño y escalamiento de biorreactores para la industria de las fermentaciones.
- ✓ Producción de alimentos y bebidas fermentadas.

CURSOS ESPECÍFICOS

Cursos Específicos Obligatorios:

- Biotecnología de los microorganismos
- Ingeniería genética de células y proteínas
- Microbiología industrial aplicada.
- Fermentaciones industriales

Cursos Específicos Electivos:

- Catalizadores biológicos.
- Tecnología enzimática.
- Métodos de monitoreo y control.