

# MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA con Mención en: GESTIÓN Y PROCESAMIENTO DE MINERALES

## PERFIL ACADÉMICO

Los egresados de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, Mención en Gestión y Procesamiento de Minerales, 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 la gestión e ingeniería metalúrgica.

*Un especialista capaz de:*

- Participar como asesor o consultor en asuntos que requieren el aporte de los ingenieros químicos 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 gestión e ingeniería metalúrgica conformando un equipo multidisciplinario.

*Un investigador capaz de:*

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

- Aplicar los conocimientos científicos y tecnológicos de la gestión y la ingeniería química para solucionar los problemas de la comunidad que exigen de procesos biotecnológicos. (Biolixiviación)

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ✓ Técnicas de control de la corrosión.
- ✓ Tratamiento y tecnología de procesamiento de minerales.
- ✓ Innovación tecnológica en procesamiento de minerales.
- ✓ Gestión de la productividad y desarrollo sostenible.

## CURSOS ESPECÍFICOS:

### Cursos Específicos Obligatorios:

- Cinética y Reactores Metalúrgicos
- Producción Industrial y Medio Ambiente
- Control y Automatización de Procesamiento de Minerales
- Gestión de la Protección Ambiental
- Tópicos avanzados en Gestión y Procesamiento de Minerales

### Cursos Específicos Electivos:

- Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos
- Corrosión Atmosférica y de Metales
- Tecnologías de Flotación y Procesos Unitarios Metalúrgicos Avanzados.
- Operaciones Unitarias en Procesamiento de Minerales.