



# Ingeniería Metalúrgica

 Despertando  
Vocaciones

## Ingeniería Metalúrgica

Título: Ingeniera o Ingeniero en Metalurgia

Unidad: Azcapotzalco

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



### ¿Qué buscamos lograr?

Objetivos:

Que la alumna o alumno adquiera los conocimientos disciplinares y desarrolle las habilidades, actitudes y valores para:

- Seleccionar, evaluar, desarrollar y utilizar adecuadamente los materiales metálicos, procesos de manufactura y métodos de control de calidad de la industria metalúrgica.
- Optimizar procesos productivos de componentes metálicos para uso en la ingeniería.
- Asimilar desarrollos para crear tecnologías.
- Considerar en el análisis y solución de problemas, factores técnicos, ambientales, sociales y económicos.

### ¿Qué hace a una Ingeniera o Ingeniero en Metalurgia?

Perfil de Ingreso:

Las personas aspirantes a ingresar a esta carrera poseen interés en:

- La metalurgia y aplicación de los materiales metálicos.
- Comprender y aplicar el método científico.
- Tener visión e iniciativa innovadora.
- Promover la preservación del ecosistema.

Perfil de Egreso:

Las personas egresadas de Ingeniería Metalúrgica serán capaces de:

- Aplicar las tecnologías existentes para la transformación y utilidad práctica de los materiales metálicos.
- Crear procedimientos y técnicas operativas para la transformación de los materiales metálicos.
- Seleccionar los materiales metálicos para aplicaciones específicas en la ingeniería.
- Colaborar en equipos inter y multidisciplinares para enfrentar problemáticas complejas y desarrollar avances tecnológicos innovadores.
- Ejercer la profesión en un contexto de compromiso social, ambiental, interdisciplinario, con responsabilidad y ética profesional.

## Ingeniería Metalúrgica

Título: Ingeniera o Ingeniero en Metalurgia

Unidad: Azcapotzalco

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



### ¿Qué aprenderás?

Las y los estudiantes integrarán la formación científica básica y técnica en las áreas de Física, Química y Matemáticas necesarias que le permitan:

- Realizar trabajo experimental e interpretar los resultados obtenidos.
- Manejar herramientas básicas de cómputo.
- Emplear técnicas de identificación, definición y resolución de problemas.
- Aplicar estrategias de aprendizaje y revisión de fuentes de información.
- Resolver problemas de ingeniería metalúrgica y realizar desarrollo tecnológico.

### Áreas de Concentración

Podrán adquirir, si así lo desean, conocimientos específicos sobre:

- Procesos Metalúrgicos Industriales y de Servicios
- Materiales y Procesos Industriales y de Servicios

### Objetivos Educativos

- Competencia técnica en ingeniería
- Comunicación
- Trabajo en equipo
- Ética y profesionalismo
- Evolución profesional y aprendizaje permanente

### ¿En dónde podrás trabajar?

En diversas áreas de la industria automotriz, petroquímica, metal metálica, de soldadura, de degradación de los materiales, tratamientos térmicos, fundidoras, e industrias de degradación de metales; así como, procesos metalúrgicos, fabricación, transformación, caracterización y selección de materiales metálicos.