

¿Cuál es la Estructura Curricular?

El Plan de Estudios está organizado en cinco troncos, que ofrecen una sólida formación académica:

Tronco de Nivelación Académica Aporta conocimientos, habilidades y actitudes, para integrarse con éxito en los estudios universitarios.

Tronco General Contribuye a la formación científica en las áreas de Física, Química y Matemáticas, para comprender los fundamentos conceptuales de la ingeniería, realizar trabajo experimental, interpretar los resultados obtenidos, utilizar herramientas de cómputo y enfocar sus capacidades para identificar, definir y resolver problemas.

Tronco Básico Profesional Impacta en la formación teórica y metodológica en las ciencias de la Ingeniería Metalúrgica que le permitan integrar los conocimientos científicos, técnicos y el uso de herramientas teórico-experimentales para la solución de problemas propios de la disciplina de estudio.

Tronco de Integración Integra conocimientos y habilidades para resolver problemas, realizar diseño y desarrollo tecnológico en Ingeniería Metalúrgica. Desarrolla habilidades específicas para lograr una adecuada inserción en el campo profesional o incursionar en estudios de posgrado.

Tronco Inter y Multidisciplinar Ofrece una formación integral a través del desarrollo de capacidades transversales que permiten al egresado interactuar de manera autónoma y con responsabilidad con su entorno social.

¿Cuáles son las Áreas de Concentración?

En la etapa final de la licenciatura podrás seleccionar una de dos Áreas de Concentración:

- **Procesos Metalúrgicos Industriales y de Servicios.** Amplia y aplica los conocimientos de la industria metalúrgica de la transformación, para la obtención de productos con calidad funcional y de aplicación en la ingeniería, a partir de materiales metálicos.
- **Materiales y Procesos Industriales y de Servicios.** Amplia y aplica los conocimientos sobre las propiedades y comportamiento de los materiales metálicos, polímeros y cerámicos y, sobre los procesos de transformación de materiales diversos para la obtención de productos con calidad funcional y de aplicación en ingeniería.

¿Cuáles son los Requisitos de Titulación?

- Concluir el Plan de Estudios.
- Realizar el Servicio Social.
- Acreditar el conocimiento de una lengua extranjera (inglés, francés o alemán).

¿Cuándo son los Procesos de Selección?

Se realizan, anualmente, dos procesos de selección, para ingresar en los trimestres de primavera y otoño. Si deseas conocer las fechas y requisitos consulta en: <http://www.uam.mx>

Para más informes acude a **Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco**
Av. San Pablo No. 180, Col. Reynosa Tamaulipas,
C.P. 02200, Delegación Azcapotzalco, Ciudad de México.
División de Ciencias Básicas e Ingeniería, edificio HP, 1er piso,
Tel. 01 (55) 5318 9001, ingmetalurgica@azc.uam.mx
<http://ingmetalurgica.azc.uam.mx>

Para más detalles acerca de nuestra oferta académica consulta: <http://cbi.azc.uam.mx>



¿Te gustaría ser creativo e innovador en la Industria Metalúrgica de la Transformación?

INGENIERÍA METALÚRGICA

Modalidad
Escolarizada

Duración
12 trimestres /
Tiempo completo

¿Qué es la Ingeniería Metalúrgica?

La ingeniería metalúrgica es la disciplina fundamentada en el conocimiento científico de los materiales metálicos para la solución de problemas convencionales y de innovación en la ingeniería de productos, y producción de componentes metálicos con calidad funcional. Establece la base del desarrollo industrial y se caracteriza por su especialización en los procesos de transformación de los materiales metálicos.

Asimismo, se desarrolla en la gestión industrial eficiente del procesamiento de los materiales metálicos y en la ingeniería del producto, control de calidad, caracterización de la microestructura y las propiedades mecánicas para la solución específica de problemas prácticos en las diversas áreas de la ingeniería donde se requiere la aplicación de los materiales metálicos.

¿Qué requieres para estudiar Ingeniería Metalúrgica?

Los aspirantes para estudiar esta licenciatura deben poseer:

- Curiosidad intelectual por la ingeniería metalúrgica apoyada en el dominio de la Física, Química y Matemáticas preuniversitarias.
- Interés por desarrollar un pensamiento creativo e innovador en la industria metalúrgica de la transformación.
- Intención por trascender socialmente en el ejercicio profesional de la ingeniería metalúrgica.

¿En dónde podrás trabajar?

Los egresados pueden desarrollarse como profesionistas en:

- Diversos escenarios laborales del sector público y privado, en las áreas de siderurgia, fundición, tratamientos térmicos, formado de materiales metálicos de componentes diversos para la industria metal-mecánica, automotriz, eléctrica, química, petroquímica, electrónica, aeronáutica e incluso aeroespacial.
- Las industrias relacionadas con los materiales cerámicos, poliméricos y compuestos.
- Institutos o centros de investigación y desempeñarse como docente en instituciones de educación de nivel medio y superior.
- Desarrollar su propio negocio.

¿Cuál es el Campo Profesional?

En empresas líderes en el campo de la metalurgia de la transformación y de procesamiento de materiales, desempeñando actividades tales como:

- Ingeniero del Producto
- Ingeniero de Procesos
- Ingeniero de Calidad y Mejora Continua dentro del Sistema de Gestión de la Calidad
- Supervisor de Laboratorio de Control de Calidad y Pruebas Mecánicas
- Supervisor de Producción en áreas como: Tratamientos Térmicos; Fundición de Aleaciones no Ferrosas; Fundición de Hierro Gris y Nodular; Metalurgia del Acero; Metalurgia de las Aleaciones no Ferrosas; Soldadura; Recubrimientos Electroquímicos para la Prevención de la Oxidación y Corrosión; Conformado de Piezas a través de: Forja, Laminación, Extrusión, Trefilado, Estampado, entre otros.
- Académico o Investigador en Instituciones Educativas de Nivel Medio y Superior.

¿Por qué estudiar en la UAM Azcapotzalco?

- El modelo educativo es innovador, flexible y dinámico para un aprendizaje significativo, gradual y ascendente.
 - La UAM-A cuenta con un plan de estudios y programas de estudios actualizados y acreditados, con proyección progresiva de superación para el ejercicio profesional.
 - Existen profesores con alto nivel académico y de tiempo completo quienes realizan actividades de investigación científica con impacto en la docencia, en la preservación y difusión de la cultura.
 - Posee una infraestructura para el desarrollo integral de la creatividad e innovación en la ingeniería metalúrgica de la transformación.
- Los alumnos tienen la oportunidad de adquirir becas y convenios de intercambio académico con universidades nacionales y extranjeras.
- Bolsa de trabajo y vinculación con la industria metalúrgica de la transformación.



¿Cuál es nuestra Infraestructura?

La UAM-A cuenta con infraestructura y servicios de calidad, que permiten una formación integral de los alumnos, a través de:

- Laboratorio de ingeniería de materiales; metalografía; pruebas mecánicas; metalurgia computacional; Planta de procesos metalúrgicos y materiales, entre otros.
- Servicios de cómputo e internet, biblioteca, hemeroteca, laboratorios, centro de idiomas, instalaciones deportivas y culturales, servicio médico, orientación educativa y cafetería.



¿Cuál es la Duración del Plan de Estudios?

Los alumnos de tiempo completo pueden concluir sus estudios en doce trimestres, equivalente a cuatro años.

