

Álvaro Obregón No. 64
Zona Centro C.P. 78000
San Luis Potosí, S.L.P. México
Tel. (52) 444 826 13 80 al 84

www.uaslp.mx



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí



FACULTAD DE
INGENIERÍA

UASLP

INGENIERÍA METALÚRGICA Y DE MATERIALES

FACULTAD DE INGENIERÍA

INFORMES

Coordinación de la carrera de Ingeniería Metalúrgica
y de Materiales. Área de Metalurgia y Materiales.
Edificio "L", primer piso.
Tel y Fax: (52) 444 826 23 30, Ext. 6166.

Av. Manuel Nava # 8
Zona Universitaria Poniente C.P. 78290
Tel. (52) 444 826-23-00
San Luis Potosí, S.L.P.
<http://www.ingenieria.uaslp.mx>



#TrasciendeUASLP



¿Qué hace un Ingeniero Metalurgista y de Materiales?

El Ingeniero Metalurgista y de Materiales posee conocimientos y herramientas teórico-prácticos para procesar minerales, metales, cerámicos y plásticos, incluyendo el reciclaje; para darles la forma, propiedades y acabados que demande la sociedad; con destreza técnica y administrativa y con conciencia de protección al ambiente y a los seres vivientes.

¿Cuál es su Campo laboral?

- Empresas minero metalúrgicas, extractivas y de transformación; concentración de minerales, fundiciones, siderúrgicas, refinerías, incluyendo el reciclaje.
- Industrias metal mecánicas, automotrices, cerámicas, manufactureras.
- Docencia, investigación y desarrollo tecnológico.
- Empresas de consultoría y capacitación técnico económica y de servicios.
- Venta de equipos y reactivos especializados, editoriales técnicas, etc.

Requisitos de ingreso:

- Ser egresado de un programa de Bachillerato.
- Acreditar el proceso de admisión que consta de cuatro evaluaciones: salud, psicométrico, examen de conocimientos de la Facultad de Ingeniería, y examen EXANI-II de CENEVAL.

Perfil de ingreso:

Para llegar a ser un Ingeniero Metalurgista y de Materiales se necesita un sentido de curiosidad, un deseo de encontrar por qué las cosas son como son, por qué trabajan como lo hacen.

Combinando esta curiosidad con un interés en las ciencias básicas, y gusto por el trabajo, se tiene el principio de un buen Ingeniero Metalurgista y de Materiales.

Perfil de egreso:

- El Ingeniero Metalurgista y de Materiales de la U.A.S.L.P., debe poseer los conocimientos técnicos y habilidades relacionados con los minerales, metales y materiales, que le permitan trabajar como un ingeniero competente en su profesión, o ser admitido en centros de posgrado de reconocido prestigio.
- Ser capaz de comunicarse efectivamente en forma oral y escrita, trabajar en grupos y en ambientes multidisciplinarios; utilizar el inglés y las herramientas modernas de apoyo en su desempeño profesional.
- Ejercer liderazgo, administrar los recursos humanos, naturales y económicos con efectividad..
- Ser emprendedor, creativo, responsable y crítico; capaz de resolver problemas complejos de amplia solución.
- Normar su vida en la cultura de calidad, tener espíritu investigador y mantener la actitud de continuar su aprendizaje.
- Tener conciencia ecológica, ética profesional y tomar decisiones en base a valores positivos, manteniendo un compromiso social y cultural con su patria y con el mundo.

Materias Optativas

* El estudiante puede seleccionar las materias optativas entre 24 materias, distribuidas según la especialización que desee: Extractiva, Transformación y Apoyo. También puede hacer movilidad local, nacional e internacional, así como acreditar otras actividades de aprendizaje.

• Oportunidad de doble título con CityU of Seattle

• Acceso al Programa de Becas de Excelencia EIFFEL

Plan de estudios:

Primer semestre

- Geometría y Trigonometría.
- Álgebra A.
- Seminario de Orientación.
- Introducción a los Materiales.
- Origen de los Materiales.
- Química A.
- Metodología de la Investigación.
- Técnicas de Comunicación Oral y Escrita.

Segundo semestre

- Física A.
- Álgebra B.
- Cálculo A.
- Dinamismo I.
- Mineralogía.
- Química de Materiales.

Tercer semestre

- Física C.
- Cálculo B.
- Dinamismo II.
- Obtención de Materiales.
- Análisis de Materiales.
- Arte, Cultura y Humanidades I.
- Tendencias Sociales.
- Inglés 1.

Cuarto semestre

- Ingeniería Eléctrica.
- Cálculo E.
- Mecánica de Fluidos.
- Principios de Economía.
- Materiales de Ingeniería I.
- Gestión y Desarrollo Social.
- Inglés 2.

Quinto semestre

- Instrumentación.
- Ecología I.
- Computación Aplicada.
- Físico Química.
- Beneficio de Materiales I.
- Materiales de Ingeniería II.
- Actividades Artísticas, Deportivas o de Divulgación.
- Inglés 3.

Sexto semestre

- Matemáticas Aplicadas.
- Termodinámica de Materiales.
- Beneficio de Materiales II.
- Mecánica de Materiales.
- Cerámicos.
- Gestión de Proyectos.
- Inglés 4.

Séptimo semestre

- Administración.
- Fenómenos de Transporte.
- Extractiva I.
- Formado de Materiales.
- Polímeros.
- Inglés 5.
- Prácticas Profesionales I.

Octavo semestre

- Control de Calidad.
- Fundición.
- Cinética.
- Extractiva II.
- Transformaciones de Fases.
- Liderazgo y Emprendimiento.
- Optativa.*

Noveno semestre

- Ecología II.
- Simulación.
- Selección y uso de Materiales.
- Optativa.*
- Optativa.*
- Optativa.*

Decimo semestre

- Diseño de Procesos.
- Optativa.*
- Optativa.*