

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](http://www.uaslp.mx)



**UASLP**  
Universidad Autónoma  
de San Luis Potosí



FACULTAD DE  
**INGENIERÍA**

**UASLP**

**INGENIERÍA  
MECÁNICA**

FACULTAD DE  
**INGENIERÍA**

#### INFORMES

Coordinación de la carrera de  
Ingeniería Mecánica  
Área Mecánica Eléctrica.  
Edificio "T", tercer piso Zona Universitaria Poniente.  
Tel y Fax: (52) 444 826 23 30, Ext. 6177

Av. Dr. 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 Mecánico?

El objetivo principal de la carrera de Ingeniería Mecánica es la formación de profesionales del más alto nivel, capaces de integrarse a la sociedad en forma digna y eficaz. Este profesional aplicará sus conocimientos y habilidades para encontrar soluciones efectivas a problemas técnicos de cualquier índole, pero que presentan una solución basada en un principio mecánico.

# ¿Cuál es su Campo laboral?

- Industrias productivas o de servicios.
- Empresas de asesoría y especialización.
- Desarrollo de proyectos de diseño e inspección.
- En actividades de peritaje.
- En docencia e investigación.

# Requisitos de Admisión

- 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.

# Características deseables en el aspirante

- Facilidad, interés y precisión hacia las ciencias exactas y naturales.
- Capacidad de observación, análisis e interpretación de fenómenos naturales.
- Creatividad e imaginación para la solución de problemas.
- Deseo de contribuir en la solución de problemas en beneficio de la sociedad.

# Perfil de egreso

El programa de Ingeniería Mecánica de la FI-UASLP, permitirá a sus egresados: Encontrar soluciones a los problemas técnicos relacionados con los sistemas mecánicos, teniendo en cuenta las restricciones en los costos económicos de los materiales y de la tecnología. Diseñar, fabricar, operar y dar mantenimiento de sistemas mecánicos en empresas e instituciones de producción y servicios. Dirigir, organizar, desarrollar, coordinar y controlar los procesos de producción y calidad. Gestionar eficazmente los recursos humanos, técnicos, materiales y financieros para alcanzar los objetivos de la empresa o instituciones de producción y servicios. Dirigir, organizar, desarrollar, coordinar y controlar los procesos de producción y calidad.

# Plan de estudios:

## Primer semestre

- Principios de Administración.
- Álgebra A.
- Metodología de la Investigación.
- Química A.
- Geometría Descriptiva.
- Geometría y Trigonometría.
- Física A.
- Cálculo A.
- Seminario de Orientación IM.

## Segundo semestre

- Inglés 1.
- Álgebra B.
- Habilidades Socio Afectivas y Éticas.
- Dibujo en Ingeniería Mecánica.
- Cálculo C.
- Estática.
- Física B.
- Cálculo B.

## Tercer semestre

- Inglés 2.
- Probabilidad e Inferencia Estadística.
- Ingeniería de Materiales I.
- Dibujo Asistido por Computadora.
- Dinámica.
- Mecánica de Materiales I.
- Cálculo D.

## Cuarto semestre

- Inglés 3
- Investigación de Operaciones I.
- Introducción a la Programación.
- Ingeniería de Materiales II.
- Metrología.
- Cinemática de las Máquinas.
- Mecánica de Materiales II.
- Técnicas de Comunicación Oral y Escrita.

## Quinto semestre

- Inglés 4.
- Sistemas de Producción.
- Análisis Numérico.
- Procesos de Fabricación I.
- Metodología del Diseño.
- Termodinámica.
- Electrotecnia para Ingeniería I.

## Sexto semestre

- Inglés 5.
- Procesos de Fabricación II.
- Vibraciones Mecánicas.
- Diseño Mecánico A.
- Máquinas Térmicas.
- Electrotecnia para Ingeniería II.

## Septimo semestre

- Validación de la Lengua Extranjera.
- Control de Calidad.
- Procesos de Fabricación III.
- Administración de Proyectos.
- Diseño Mecánico B.
- Mecánica de Fluidos.
- Sistemas de Control y Automatización.
- Liderazgo y Emprendimiento.

## Octavo semestre

- Control Numérico Computarizado.
- Ingeniería y Gestión Ambiental.
- Método de los Elementos Finitos.
- Fenómenos de Transporte.
- Circuitos Hidráulicos y Neumáticos.

## Noveno semestre

- Tópicos Avanzados de Fabricación.
- Mantenimiento Industrial.
- Proyecto Integrador IM.
- Sistemas Hidromecánicos A.
- Seminario.

## Décimo semestre

- Instalaciones Industriales.
- Seminario de Egreso.

# Materias Optativas

## Rama de Física

- Física D.

## Rama Humanística

- Taller de Habilidades Digitales.
- Tendencias Sociales.
- Gestión y Desarrollo Social.
- Arte, Cultura y Humanidades I.
- Arte, cultura y humanidades II.
- Actividades Artísticas, Deportivas y de Divulgación.

## Rama de Matemáticas

- Matemáticas Aplicadas.

## Rama de Calidad

- Sistema de Gestión de Calidad y Mejora Continua.

## Rama de Administración y Economía

- Derecho Laboral.
- Administración de Personal.
- Ingeniería Económica.

## Rama de Producción

- Ingeniería de Métodos.
- Ergonomía.

## Rama de Ingeniería Aplicada

- Ingeniería Asistida por Computadora.
- Dinámica de las Máquinas.
- Energías Renovables.
- Topografía.
- Ingeniería Automotriz.

## Rama de Termo Fluidos

- Refrigeración y Aire Acondicionado.

## Rama de Instalaciones Industriales y Mantenimiento

- Manejo de Materiales.
- Cimentación de las Máquinas.
- Seguridad e Higiene Industrial.

## Asignaturas Flexibles

- Actividades de Aprendizaje.
- Movilidad.
- Prácticas Profesionales I.

Oportunidad de doble título con CityUniversity of Seattle.

Acceso al programa de becas de Excelencia EIFFEL.