

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 ELÉCTRICA

## FACULTAD DE INGENIERÍA

### INFORMES

Coordinación de la carrera de  
Ingeniería Mecánica Eléctrica  
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 la Ingeniería Mecánica Eléctrica?

Incorpora diversas áreas del conocimiento científico y técnico, y del saber humano, aunado a su formación flexible, para desarrollar, mantener y mejorar las etapas de generación, conversión, transmisión, distribución y utilización de la energía. Emplea su capacidad de razonamiento para analizar, planear, fabricar, operar, mantener y administrar diferentes tipos de sistemas mecánicos y eléctricos.

## ¿Cuál es su Campo laboral?

- En la conversión, transmisión, distribución y utilización de la energía en todas sus formas.
- Industria productora de bienes o servicios: metal-mecánica, automotriz, manufactura, de extracción de materiales, eléctrica, textil, alimentos, construcción y manejo de recursos energéticos.
- En áreas de Planeación, diseño, instalación, producción, operación, mantenimiento, control, automatización, ventas y administración.

## 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

- Deseo, convicción y vocación para estudiar Ingeniería Mecánica Eléctrica.
- Interés y facilidad para matemáticas y física.
- Capacidad de imaginación, concentración y creatividad.
- Sentido de responsabilidad para cumplir con su deber, aún en circunstancias adversas.
- Actuar con honestidad y congruencia.
- Interés para desarrollar soluciones tecnológicas en beneficio de la sociedad.

## Perfil de egreso

El egresado tiene amplios conocimientos de Ingeniería Mecánica Eléctrica, que le ayudan a desempeñar eficazmente los siguientes objetivos educativos:

- Se desarrollan en el campo de la ingeniería mecánica y eléctrica generando soluciones efectivas e innovadoras a problemas relacionados con componentes electromecánicos.
- Se desempeñan en el diseño de ingeniería para el desarrollo de nuevos productos o procesos o en la mejora de los existentes; satisfaciendo las necesidades sociales mediante una evaluación

## Plan de estudios:

### Primer semestre

- Álgebra A.
- Geometría Descriptiva.
- Geometría y Trigonometría.
- Experimentación Mecánica Eléctrica.
- Cálculo A.
- Física A.
- Química A.
- Seminario de Orientación IME.
- Liderazgo y Emprendimiento.

### Segundo semestre

- Inglés 1.
- Álgebra B.
- Electricidad y Magnetismo A.
- Cálculo C.
- Cálculo D.
- Cálculo B.
- Estática.

### Tercer semestre

- Inglés 2.
- Introducción a la Programación.
- Dibujo en Ingeniería Mecánica.
- Electricidad y Magnetismo B.
- Matemáticas Aplicadas.
- Dinámica.
- Materiales para Ingeniería.

### Cuarto semestre

- Inglés 3.
- Análisis Numérico.
- Dibujo Asistido por Computadora.
- Circuitos Eléctricos A.
- Termodinámica.
- Mecánica de Materiales I.
- Principios de Administración.

### Quinto semestre

- Inglés 4.
- Probabilidad e Inferencia Estadística.
- Circuitos Eléctricos B.
- Máquinas Térmicas.
- Mecánica de Fluidos.
- Mecánica de Materiales II.

técnica y económica, y el impacto ambiental y social.

- Se comunican de manera efectiva en forma oral, escrita y gráfica para transmitir ideas, análisis y resultados de situaciones de ingeniería mecánica

### Sexto semestre

- Inglés 5.
- Máquinas Eléctricas I.
- Electrónica Aplicada.
- Modelado y Simulación de Sistemas.
- Fenómenos de Transporte.
- Control de Calidad.

### Septimo semestre

- Validación de la Lengua Extranjera.
- Diagramas Eléctricos.
- Máquinas Eléctricas II.
- Ingeniería de Control I.
- Sistemas Electrohidráulicos y Electroneumáticos.
- Cinemática de las Máquinas.
- Investigación de Operaciones I.

### Octavo semestre

- Análisis de Sistemas de Potencia.
- Procesos de Manufactura I.
- Sistemas Hidromecánicos A.
- Diseño Mecánico A.
- Automatización Industrial.

### Noveno semestre

- Instalaciones Eléctricas B.
- Proyecto Integrador IME.
- Procesos de Manufactura II.
- Método de los Elementos Finitos.
- Uso Eficiente e Impacto Ambiental de la Energía.

### Décimo semestre

- Prácticas Profesionales (Materia optativa).
- Ingeniería Económica (Materia optativa).
- Energías Renovables (Materia optativa).
- Seminario de Egreso.
- Seminario.

eléctrica; en forma presencial y a distancia a grupos multidisciplinares.

- Se conducen con ética y responsabilidad social en su proceder y en la práctica de la Ingeniería contemplando el desarrollo sustentable.

## Materias Optativas

### Rama Mecánica

- Diseño Mecánico B.
- Control Numérico Computarizado.
- Refrigeración y Aire Acondicionado.
- Manejo de Materiales.
- Cimentación de Máquinas.
- Ingeniería Asistida por Computadora.

### Rama Eléctrica

- Instrumentación Industrial.
- Protecciones Eléctricas.
- Diseño de Sistemas Digitales.
- Electrónica Industrial A.

### Rama de Administración y Calidad

- Sistemas de Gestión de Calidad y Mejora Continua.
- Administración de Personal.
- Sistemas de Producción.

### Rama de Humanidades

- Metodología de la Investigación.
- Arte y Cultura y Humanidades I.
- Arte y Cultura y Humanidades II.

### Otras

- Administración de Proyectos.
- Seguridad e Higiene Industrial.
- Mantenimiento Industrial.

### Contenidos Variables

- Actividades de Aprendizaje.
- Movilidad.

- Oportunidad de doble título con **CityU of Seattle**

- Acceso al Programa de Becas de **Excelencia EIFFEL**

- Participan en forma colaborativa en equipos multidisciplinares, para generar soluciones acertadas a problemas de Ingeniería.