

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

Álvaro Obregón No. 64  
Centro CP 78000  
San Luis Potosí, S.L.P. México  
Tel. 01(444) 826 13 80 al 84

**INFORMES**

## Facultad de Ingeniería

Coordinación de la carrera  
de Ingeniería Mecánica Eléctrica  
Área Mecánica y Eléctrica

Av. Dr. Manuel Nava No. 8  
Edificio "A," Primer piso  
Zona Universitaria Poniente  
CP 78290.  
San Luis Potosí, S.L.P., México

Tel y Fax: (444)826 23 30, Ext. 2100  
<http://ingenieria.uaslp.mx>



**UASLP**

Universidad Autónoma  
de San Luis Potosí



**CACEI**

Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.

**EAC-ABET**

Engineering Accreditation Commission -  
Accreditation Board for Engineering and Technology



**FACULTAD DE  
INGENIERÍA**



## ¿Qué hace un Ingeniero Mecánico Electricista?

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, generación, transmisión y utilización de energía, textil, alimentos y construcción.
- Planeación, diseño, instalación, producción, operación, mantenimiento, control, ventas y en la administración de las mismas.

## Requisitos de ingreso

- Bachillerato completo en Ciencias Físico - Matemáticas, Bachillerato Tecnológico, Bachillerato General o Único.
- Aprobar el Examen de Admisión que consta de cuatro evaluaciones: de salud, conocimientos, psicométrica y EXANI II.

## Perfil de ingreso

- Deseo, convicción y vocación de ser Ingeniero Mecánico Electricista.
- Interés y facilidad para las matemáticas y la física.
- Capacidad de imaginación, concentración y creatividad.
- Sentido de responsabilidad para cumplir con su deber, aún en circunstancias adversas.
- Perseverancia en sus acciones.
- Actuar con honestidad y congruencia.
- Tener conciencia de su compromiso con la sociedad.

## Perfil de egreso

- Será capaz de diseñar, definir, planificar, analizar, operar, mantener y gestionar los sistemas mecánicos y eléctricos aplicando innovación y creatividad.
- Tendrá la habilidad para trabajar en equipos multidisciplinarios en la solución de problemas de la sociedad; así como para comunicarse de manera efectiva.
- Se conducirá de forma ética en la práctica de la Ingeniería, teniendo en cuenta la estructura social, ambiental, económica y moral de una sociedad globalizada.
- Se involucrará en el aprendizaje permanente para mantenerse actualizado.

## Plan de estudios

**1er. semestre**  
Álgebra A  
Técnicas del Aprendizaje  
Física A  
Geometría Descriptiva  
Cálculo A  
Dibujo de Proyecto Mecánico  
Geometría y Trigonometría  
Química A  
Seminario de Orientación ME

**2o. semestre**  
Humanidades C\*  
Álgebra B  
Electricidad y Magnetismo A  
Cálculo C  
Cálculo D  
Cálculo B  
Mecánica A

**3er. semestre**  
Inglés Básico I  
Computación  
Escritura y Redacción  
Electricidad y Magnetismo B  
Matemáticas Aplicadas  
Termodinámica  
Mecánica B  
Ingeniería de Materiales A  
Seminario Integrador I

**4o. semestre**  
Inglés Básico II  
Computación A  
Circuitos Eléctricos I  
Máquinas Térmicas  
Mecánica C  
Resistencia de Materiales I

**5o. semestre**  
Inglés Intermedio I  
Métodos Numéricos  
Circuitos Eléctricos II  
Electrónica I  
Mecánica de Fluidos  
Mecánica de Materiales II  
Seminario Integrador II

**6o. semestre**  
Inglés Intermedio II  
Fenómenos de Transporte  
Máquinas Eléctricas I  
Electrónica II\*  
Estadística  
Ingeniería Ambiental A  
Cinemática de la Máquinas  
Actividades del Aprendizaje\*

**7o. semestre**  
Inglés Avanzado  
Procesos de Manufactura I  
Sistemas de Potencia A  
Ingeniería de Control I  
Circuitos Hidráulicos y Neumáticos  
Diseño Mecánico A  
Seminario Integrador III  
Movilidad \*

**8o. semestre**  
Administración y Calidad  
Procesos de Manufactura II  
Diagramas Eléctricos  
Máquinas Eléctricas II  
Métodos de los Elementos Finitos  
Instrumentación Industrial\*  
Automatización Industrial\*  
Sistemas Hidromecánicos A  
Diseño Mecánico B\*

**9o. semestre**  
Control Numérico Computarizado\*  
Mantenimiento Industrial\*  
Instalaciones Eléctricas B  
Sistemas de Potencia B  
Uso Eficiente y Racional de la Energía\*  
Seminario Integrador IV  
Cimentación de las Máquinas\*  
Investigación de Operaciones I  
Proyecto Integrador IME  
Control Estadístico de Calidad

**10o. semestre**  
Humanidades A\*  
Humanidades B\*  
Seguridad e Higiene Industrial\*  
Refrigeración y Aire Acondicionado\*  
Manejo de Materiales\*  
Administración de Personal\*  
Prácticas Profesionales I\*  
Seminario  
Seminario de Egreso

\*Materias optativas