

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 ADMINISTRATIVA

## FACULTAD DE INGENIERÍA

### INFORMES

Coordinación de la carrera de  
Ingeniería Mecánica Administrativa.  
Área Mecánica Eléctrica.  
Edificio "T", tercer piso Zona Universitaria Poniente.  
Tel y Fax: (52) 444 826 23 30, Ext. 6178

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 Administrador?

Es un profesionalista con una sólida preparación en Ingeniería Mecánica y Administración Industrial que diseña, mejora, opera y administra sistemas productivos de bienes y servicios desde su concepción hasta su producción y comercialización..

## ¿Cuál es su Campo laboral?

- En la Industria de la transformación en las áreas de:
  - Calidad.
  - Ventas y Mercadotecnia.
  - Producción.
  - Ingeniería del producto.
  - Compras.
  - Ingeniería de Manufactura.
  - Diseño.
  - Recursos Humanos.
  - Finanzas
  - Mantenimiento.
  - Logística
  - Administración de Operaciones.
- Industrias prestadoras de servicios.
- Dependencias Gubernamentales.
- Organismos descentralizados.
- Emprendiendo su propio negocio.

## 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 para las matemáticas y destreza manual; lo que le permitirá la verificación de sus diseños e investigaciones, mediante el cálculo y el manejo de diversos aparatos.
- Vocación para desarrollo en el campo de la Ingeniería.
- Interés por necesidades de la sociedad y conservación del medio ambiente.
- Deseo de contribuir en la solución de problemas en beneficio de la sociedad.
- Firme disposición para el trato social y para la comprensión de los problemas humanísticos en el campo industrial.
- Deseo de contribuir a la creación de nuevas tecnologías en nuestro país.

## Perfil de egreso:

- Diseñar, mejorar, operar y administrar sistemas productivos de bienes y servicios, asegurando la calidad de éstos.
- Diseñar y/o seleccionar las operaciones necesarias, el equipo y los componentes mecánicos, requeridos en los procesos de transformación de

## Plan de estudios:

### Primer semestre

- Principios de Administración.
- Álgebra A.
- Física A.
- Cálculo A.
- Geometría y Trigonometría.
- Geometría Descriptiva.
- Química A.
- Metodología de la investigación.
- Seminario de Orientación I.M.A.

### Segundo semestre

- Álgebra B.
- Cálculo D.
- Física B.
- Cálculo B.
- Estática.
- Dibujo en Ingeniería Mecánica.
- Inglés 1.
- Técnicas de Comunicación Oral y Escrita.

### Tercer semestre

- Introducción a la Contabilidad.
- Introducción a la Programación.
- Termodinámica.
- Cálculo C.
- Dinámica.
- Ingeniería de Materiales I.
- Inglés 2.
- Técnicas de Comunicación Oral y Escrita.

### Cuarto semestre

- Contabilidad Industrial.
- Investigación de Operaciones I.
- Análisis Numérico.
- Mecánica de Materiales I.
- Mecánica de Fluidos.
- Ingeniería de Materiales II.
- Inglés 3.
- Dibujo Asistido por Computadora.

### Quinto semestre

- Contabilidad Administrativa.
- Investigación de Operaciones II.
- Máquinas Térmicas.
- Cinemática de las Máquinas.
- Mecánica de Materiales II.
- Electrónica para Ingeniería I.
- Inglés 4.

- materia prima a producto terminado y/o servicios.
- Participar en el diseño de productos y/o servicios, desde su concepción hasta su producción y comercialización.
- Resolver problemas técnicos, humanos y administrativos, con conciencia del impacto socioeconómico

### Sexto semestre

- Economía.
- Sistemas de Producción I.
- Probabilidad e Inferencia Estadística.
- Fenómenos de Transporte.
- Electrónica para Ingeniería II.
- Procesos de Fabricación I.
- Inglés 5.

### Septimo semestre

- Administración de Personal.
- Sistemas de Producción II.
- Metrología.
- Ingeniería de Métodos.
- Diseño Mecánico A.
- Sistemas de Control y Automatización.
- Validación de la Lengua Extranjera.

### Octavo semestre

- Gerencia Efectiva de Empresas.
- Control de Calidad.
- Administración de Proyectos.
- Ingeniería y Gestión Ambiental.
- Diseño Mecánico B.
- Circuitos Hidráulicos y Neumáticos.
- Procesos de Fabricación II.

### Noveno semestre

- Formulación y Evaluación de Proyectos.
- Diseño de Sistemas de Producción.
- Sistemas de Gestión de Calidad y Mejora.
- Proyecto Integrador IMA.
- Procesos de Fabricación III.

### Décimo semestre

- Seminario de Egreso.
- Seminario.

- y ambiental de sus decisiones.
- Coordinar los esfuerzos, despertar y mantener la motivación del personal a su cargo, hacia la consecución de los objetivos y metas de la organización.
- Mantener una actitud de servicio, de honestidad y responsabilidad en el ejercicio de su profesión.

## Materias Optativas

### Rama de Física

- Física D.

### Temas Diversos

- Taller de Habilidades Digitales.
- Tendencias Sociales.
- Gestión y Desarrollo Social.
- Liderazgo y Emprendimiento.

### Rama de Administración y Economía

- Derecho Laboral.
- Mercadotecnia.

### Rama de Contabilidad y Finanzas

- Finanzas.

### Rama de Ingeniería Industrial

- Ergonomía.

### Rama de Fluidos y Calor

- Sistemas Hidromecánicos A.

### Rama de Materiales y Manufactura

- Control Numérico Computarizado.
- Tópicos Avanzados de Fabricación.

### Rama de Diseño Mecánico

- Metodología del Diseño.
- Método de los Elementos Finitos.
- Ingeniería Asistida por Computadora.

### Rama de Instalaciones Industriales y Mantenimiento

- Manejo de Materiales.
- Instalaciones Industriales.
- Seguridad e Higiene Industrial.
- Energías Renovables.

### Asignaturas Flexibles

- Practicas Profesionales.
- Actividades de Aprendizaje.
- Movilidad.
- Tópicos de Ingeniería Industrial.
- Desarrollo Emprendedor.
- Actividades Artísticas, Deportivas y de Divulgación.
- Arte Cultura y Humanidades I.
- Arte Cultura y Humanidades II.

### Oportunidad de doble título con CityU of Seattle

- Acceso al Programa de Becas de Excelencia EIFFEL