

## ¿Quieres estudiar Ingeniería Mecatrónica en la Ibero?

En este programa te formas en distintas áreas de la ingeniería que tienen como finalidad, el uso e interacción de la mecánica, programación, control y electrónica. La mecatrónica es un área multidisciplinar que te permitirá automatizar y controlar sistemas en la industria.

### Esta Carrera es para TI

- Si tienes curiosidad por el uso de sistemas mecánicos y electrónicos, su mejora y desarrollo.
- Posees habilidades informáticas, analíticas y matemáticas.
- Te interesa proponer y facilitar soluciones específicas a problemas emergentes de las industrias.

### Al Egresar

- Sabes implementar sistemas de control que mejoran e incrementan la eficiencia y seguridad en el proceso de producción.
- Comprendes los procesos que involucran sistemas inteligentes.
- Desarrollas proyectos de automatización y control para mejoras en la producción
- Implementas sistemas electrónicos para incrementar la precisión de procesos industriales.
- Diseñas dispositivos que mejoran el consumo de energía.
- Aplicas la ingeniería asistida por computadora para el diseño y manufactura de elementos de sistemas mecánicos.
- Planeas y diriges proyectos mecatrónicos que buscan impulsar el desarrollo y la competitividad, considerando factores sociales y económicos.

### Tu campo de ACCIÓN

Al egresar podrás desempeñarte en diversos sectores productivos y de servicios como la industria metal-mecánica, energética y automotriz. Tu principal actividad laboral es la automatización de procesos en las pequeñas y grandes empresas. También puedes formar tu propia empresa; o bien, trabajar en centros de investigación e instituciones de educación superior.

IBERO  
LEÓN

# Ingeniería Mecatrónica

Educación  
Jesuita en  
México

#### ADMISIÓN

[ibero@iberoleon.edu.mx](mailto:ibero@iberoleon.edu.mx)

01 800 800 3637, (477) 7 100 600  
ext. 1108 / 2005

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

Universidad inscrita en el Grupo 3 (Instituciones Acreditadas Consolidadas) del Programa de Mejora Institucional de la Secretaría de Educación Pública.  
Estudios con Reconocimiento de Validez Oficial por Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de abril de 1981.



# Plan de Estudios

• En una **modalidad escolarizada**, el Plan de estudios dura 9 semestres.

• Existen espacios en los que se pueden regularizar o adelantar asignaturas entre los ciclos regulares (primavera y otoño), se denominan **veranos**. Hay dos veranos en donde los estudiantes deben cursar asignaturas de manera obligatoria:

**Verano 1:**  
Cálculo II

**Verano 2:**  
Optativa Reflexión Universitaria IV  
Redes Industriales

## Modelo Educativo

En la **Ibero León** nuestra prioridad es la **formación de personas**:

- Con un **espíritu PRÁCTICO**
- Con un **espíritu de JUSTICIA**
- Con un **espíritu HUMANISTA**
- Con un **espíritu de FE**

Personas conscientes, competentes, compasivas y comprometidas.  
**Hombres y mujeres para y con los demás.**

## Intercambios

El programa de movilidad académica posibilita a las alumnas y a los alumnos estudiar hasta un año -dos semestres y un verano- y revalidar materias, en otras universidades tanto nacionales como internacionales.

## BECAS y FINANCIAMIENTO

La Ibero León provee incentivos bajo la figura de becas y/o financiamiento educativo (convenio EDUCAFIN) dirigidos a estudiantes que se esfuerzan en su desempeño académico pero que no cuentan con suficientes recursos económicos para cursar sus estudios de licenciatura.

Informes: [becas@iberoleon.mx](mailto:becas@iberoleon.mx),  
T. (477) 710 06 00 ext. 2413

### PRIMER SEMESTRE

- \* Álgebra Lineal
- \* Física I
- \* Introducción a la Ingeniería Mecatrónica
- \* Matemáticas Universitarias
- \* Programación Aplicada I
- \* Química General Aplicada
- \* Tutoría

### SEGUNDO SEMESTRE

- \* Análisis Numérico
- \* Cálculo I
- \* Dibujo en Ingeniería
- \* Física II
- \* Programación Aplicada II
- \* Tecnología de Materiales

### TERCER SEMESTRE

- \* Cálculo III
- \* Electricidad y Magnetismo
- \* Estática
- \* Persona y Humanismo
- \* Procesos de Manufactura
- \* Termodinámica

### CUARTO SEMESTRE

- \* Análisis de Circuitos
- \* Mecánica de Materiales I
- \* Optativa Reflexión Universitaria I
- \* Probabilidad y Estadística
- \* Procesos de Manufactura Asistida por Computadora
- \* Taller de Síntesis y Evaluación de Ingeniería Mecatrónica I

### QUINTO SEMESTRE

- \* Diseño de Elementos de Máquina
- \* Electrónica
- \* Mecánica Aplicada I
- \* Modelado de Sistemas
- \* Sistemas Lineales
- \* Taller de Formación Social I

### SEXTO SEMESTRE

- \* Control Analógico
- \* Ingeniería de Automatización
- \* Instrumentación y Transductores
- \* Microcontroladores
- \* Optativa Reflexión Universitaria II

### SÉPTIMO SEMESTRE

- \* Control Digital
- \* Electrónica de Potencia
- \* Interfaces Hardware-Software
- \* Optativa Reflexión Universitaria III
- \* Taller de Formación Social II
- \* Taller de Síntesis y Evaluación de Ingeniería Mecatrónica II

### OCTAVO SEMESTRE

- \* Creación De Negocios
- \* Gestión De Proyectos De Ingeniería
- \* Optativa I
- \* Optativa II
- \* Optativa III
- \* Optativa IV
- \* Simulación

### NOVENO SEMESTRE

- \* Proyectos de Gestión de Ingeniería Mecatrónica
- \* Robótica
- \* Taller de Síntesis y Evaluación de Ingeniería Mecatrónica III

Programa acreditado por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

