

# INGENIERÍA MECATRÓNICA

DURACIÓN: 8 CUATRIMESTRES

SEDES: SAN PEDRO  
Y HEREDIA

MODALIDADES:   PRESENCIAL / EN LÍNEA

## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Con esta carrera podrás:

- Desarrollar máquinas inteligentes y complejos procesos de automatización.
- Plantear soluciones a través de procesos mecánicos, electrónicos e informáticos.
- Integrar tecnologías en el diseño y manufactura de productos industriales.
- Controlar y administrar los mecanismos robóticos.
- Sostener la operación de la planta o del edificio inteligente.

## CAMPO LABORAL

- Diseñador de sistemas de automatización industrial
- Supervisor de operación de sistemas de automatización
- Gerente de instalación de sistemas
- Diseñador de producción de sistemas para la industria médica

## PERFIL TECNOLÓGICO

- Moderno Campus Virtual.
- Sesiones en metaverso.
- Acceso total al STEM Center más moderno del país.
- Licencias gratuitas de Office 365 y Office 365 ProPlus.
- Almacenamiento en OneDrive.
- Microsoft Azure.
- Microsoft DevTools for teaching con acceso a servicios en la nube, software especializado, tutoriales y capacitaciones.

## ¿SABÍAS QUÉ?

La Ingeniería Mecatrónica es la **base tecnológica de más del 70% de los procesos automatizados modernos**, como los robots de ensamblaje.

6 RAZONES PARA MATRICULAR EN LA

## UNIVERSIDAD PRIVADA

MÁS PRESTIGIOSA DEL PAÍS

- Calidad Académica
- Mejor U en Ingenierías
- Alta Empleabilidad
- Metodología STEM: aprendizaje creativo con casos prácticos
- Formación en habilidades y competencias esenciales
- Beneficios personalizados

Becas de **hasta 35%**\*

Matrícula **gratis**\*

Contactá a uno de nuestros asesores

 8776-8608

iAPROVECHÁ ESTOS  
**BENEFICIOS!**

\*Solo para primer ingreso. Hasta agotar existencias.  
Aplican restricciones

# BACHILLERATO PLAN DE ESTUDIOS

## I CUATRIMESTRE

- Matemática Básica
- Química General
- Laboratorio de Química General
- Dibujo Técnico para Ingenierías
- Introducción a las Ingenierías
- Programación Básica para Ingenieros
- Electiva Humanística

## II CUATRIMESTRE

- Cálculo I
- Álgebra Lineal
- Física I
- Laboratorio de Física I
- Tecnología de Materiales
- Habilidades Profesionales

## III CUATRIMESTRE

- Cálculo II
- Probabilidad y Estadística Descriptiva
- Física II
- Laboratorio de Física II
- Mecánica I
- Ética Profesional para Ingenieros

## IV CUATRIMESTRE

- Cálculo III
- Física III
- Laboratorio de Física III
- Circuitos Eléctricos I
- Mecánica II
- Mecánica del Sólido

## V CUATRIMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales
- Circuitos Eléctricos II
- Laboratorio de Circuitos Eléctricos
- Sistemas Electrónicos I
- Neumática e Hidráulica
- Ingeniería Económica

## VI CUATRIMESTRE

- Máquinas Eléctricas
- Laboratorio de Máquinas Eléctricas
- Modelado de Sistemas Dinámicos
- Sistemas Electrónicos II
- Laboratorio de Sistemas Electrónicos
- Sistemas Digitales I
- Diseño Asistido por Computador

## VII CUATRIMESTRE

- Programación y Diseño de Algoritmos
- Sistemas Digitales II
- Introducción al Diseño Mecánico
- Análisis de Sistemas Lineales
- Principios de Técnicas de Investigación

## VIII CUATRIMESTRE

- Automatización Industrial
- Microcontroladores y Microprocesadores
- Gestión de Mantenimiento
- Ingeniería de Control
- Control de Calidad

## ELECTIVA HUMANÍSTICA

- Sociología
- Antropología
- Historia del Arte
- Competencias de Comunicación

## REQUISITOS DE GRADUACIÓN

- Tener aprobado el Trabajo Comunal Universitario (150 horas)
- Certificado de haber llevado al menos un curso de inglés.

## LICENCIATURA

### LIC. EN INGENIERÍA MECATRÓNICA

**DURACIÓN:** 2 CUATRIMESTRES + REQUISITOS DE GRADUACIÓN

## REQUISITOS DE INGRESO

### Grado bachillerato:

- Original y 1 copia del título de secundaria.
- Cédula de identidad.
- 2 fotografías tamaño pasaporte.
- Contar con nivel básico del idioma inglés.\*

### Extranjero (grado bachillerato):

- Original y 1 copia del título de secundaria debidamente apostillado.
- Equiparación de Control de Calidad (MEP).
- Cédula de identidad, de residencia o bien pasaporte.
- 2 fotografías tamaño pasaporte.

\* Para cumplir con este requisito de ingreso el estudiante tiene dos opciones:

- Debe prepararse y cumplir con esta condición antes de concluir todas las materias. La Universidad Fidélitas le ofrece la opción de estudiar en la Academia de Inglés.

- Si ya tiene el conocimiento y no tiene un certificado, debe realizar una prueba en la Academia de Inglés obteniendo la calificación del nivel de inglés requerido o superior.

Contar con esta condición es esencial para obtener su título una vez concluido el plan de estudios.

## OPCIONES DE FINANCIAMIENTO



Compromiso con la  
Metodología STEM

BABSON COLLEGE  
Babson Collaborative for  
Entrepreneurship Education Member