

BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN

INGENIERÍA MECATRÓNICA

DURACIÓN: 8 CUATRIMESTRES

SEDES: SAN PEDRO
Y HEREDIA

MODALIDADES:   PRESENCIAL / VIRTUAL SINCRÓNICA

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.
- Sustener 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.

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*

Contacta a uno de nuestros asesores

 8776-8608

¡aprovechá estos
beneficios!

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

¿SABÍAS
QUÉ?

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

fidélitás
Universidad

    ufidelitas.ac.cr  2206-8600

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



CONAPE
PRÉSTAMOS PARA ESTUDIOS



BAC



fidélitas
Universidad



Compromiso con la
Metodología STEM

BABSON COLLEGE
Babson Collaborative for
Entrepreneurship Education Member