

INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

La acreditación de SINAES es solo para los grados de bachillerato y licenciatura en la modalidad Presencial / En Línea.



DURACIÓN: 8 CUATRIMESTRES

SEDES: SAN PEDRO Y HEREDIA

MODALIDADES:

- PRESENCIAL / EN LÍNEA
- 100% VIRTUAL CON LABORATORIOS PRESENCIALES

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Con esta carrera podrás:

- Diseñar máquinas industriales integrando componentes eléctricos y mecánicos.
- Resolver problemas de la industria con procesos mecánicos, electrónicos y software.
- Fortalecer bases en matemática, física y ciencias aplicadas.
- Gestionar mecanismos con tecnologías como IoT y simuladores.
- Emprender o liderar negocios de maquinaria industrial.

CAMPO LABORAL

- Gerente del departamento electromecánico de una constructora
- Propietario/a de tu propia compañía como representante y distribuidor de maquinaria industrial
- Jefe de mantenimiento industrial

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?

Esta carrera **integra electricidad, mecánica y automatización** para desarrollar soluciones clave en la industria.

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
Dibujo Técnico para Ingenierías
Química General
Laboratorio de Química General
Introducción a las Ingenierías
Optativa Humanística

II CUATRIMESTRE

Cálculo I
Álgebra Lineal
Física I
Laboratorio de Física I
Probabilidad y Estadística Descriptiva
Habilidades Profesionales

III CUATRIMESTRE

Cálculo II
Mecánica I
Física II
Laboratorio de Física II
Tecnología de Materiales
Ética Profesional para Ingenieros

IV CUATRIMESTRE

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

V CUATRIMESTRE

Ecuaciones Diferenciales
Neumática e Hidráulica
Circuitos Eléctricos II
Laboratorio de Circuitos Eléctricos
Mecánica de Fluidos
Sistemas Electrónicos I

VI CUATRIMESTRE

Máquinas Eléctricas
Laboratorio de Máquinas Eléctricas
Ingeniería Económica
Ternodinámica de Sistemas
Sistemas Eléctrónicos II
Laboratorio de Sistemas Eléctricos
Diseño Asistido por Computador I

VII CUATRIMESTRE

Diseño de Sistemas Eléctricos
Introducción al Diseño Mecánico
Máquinas Hidráulicas
Transferencia de Calor
Laboratorio Mecánico
Principios y Técnicas de Investigación

VIII CUATRIMESTRE

Principios de Automatización
Sistemas de Aire Acondicionado
Gestión de Mantenimiento
Sistemas de Tuberías
Métodos Numéricos y Simulación de
Sistemas Mecánicos
Optativa 1

OPTATIVA HUMANÍSTICA

Sociología
Antropología
Historia del Arte
Competencias de Comunicación

OPTATIVA 1

Sistemas de Iluminación
Sistemas Térmicos
Sistemas de Refrigeración
Principios de Administración de
Proyectos Electromecánicos

REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Tener aprobado el Trabajo Comunal
Universitario (150 horas)

LICENCIATURA

LIC. EN INGENIERÍA
ELECTROMECÁNICA



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.

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.

OPCIONES DE FINANCIAMIENTO



Compromiso con la
Metodología STEM

BABSON COLLEGE
Babson Collaborative for
Entrepreneurship Education Member