

BACHILLERATO EN

INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES

DURACIÓN: 8 CUATRIMESTRES **SEDES:** SAN PEDRO Y HEREDIA **MODALIDADES:** PRESENCIAL / VIRTUAL SINCRÓNICA

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Con esta carrera podrás:

- Aplicar mediciones y controles para verificar que las piezas cumplan las especificaciones requeridas en el sector de manufactura.
- Mejorar el funcionamiento de los procesos industriales en Costa Rica, integrando conocimientos de materiales, maquinaria, calidad y gestión de operaciones.
- Adquirir conocimientos de automatización y robótica para la supervisión y el control de procesos industriales.

CAMPO LABORAL

- Ingeniero o supervisor en manufactura y producción industrial
- Experto en transformación de materiales y plásticos
- Ingeniero en plantas con procesos automatizados
- Sistemas electromecánicos y mantenimiento industrial
- Empresas de dispositivos médicos

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**



¿SABÍAS QUÉ?

En 1913, Henry Ford **redujo el ensamblaje del automóvil Model T de más de 12 horas a solo 90 minutos** gracias a un proceso mejor diseñado. Esa es la meta de la Ingeniería de Procesos Industriales.

fidélitas Universidad

ufidelitas.ac.cr 2206-8600

BACHILLERATO PLAN DE ESTUDIOS

I CUATRIMESTRE
Matemática Básica
Dibujo I
Introducción a la Ingeniería
Química General
Laboratorio de Química General
Electiva Humanística

II CUATRIMESTRE
Cálculo I
Física I
Laboratorio de Física I
Probabilidad y Estadística Descriptiva
Contabilidad y Costos de Producción
Tecnología de Materiales

III CUATRIMESTRE
Cálculo II
Álgebra Lineal
Física II
Laboratorio de Física II
Ingeniería del Trabajo
Laboratorio de Ingeniería del Trabajo

IV CUATRIMESTRE
Cálculo III
Física III
Laboratorio de Física III
Mecánica I
Probabilidad y Estadística Inferencial
Programación Básica

V CUATRIMESTRE
Ecuaciones Diferenciales
Fenómenos del Transporte
Principios y Técnicas de Investigación
Electrotecnia
Mecánica del Sólido

VI CUATRIMESTRE
Metrología y Normalización
Neumática e Hidráulica
Termodinámica de Sistemas
Tecnología del Maquinado
Laboratorio de Tecnología de Maquinado
Mecánica II

VII CUATRIMESTRE
Fundamentos de Administración de Proyectos
Investigación de Operaciones I
Diseño Asistido por Computador
Procesos de Conformado y Soldadura
Laboratorio de Procesos de Conformado y Soldadura
Control de Calidad

VIII CUATRIMESTRE
Introducción al Diseño Mecánico
Gestión de Mantenimiento
Investigación de Operaciones II
Transformación del Plástico
Optativa Técnica
(seleccionar una de las alternativas)

ELECTIVA HUMANÍSTICA
Competencias en Comunicación
Inteligencia Emocional
Transformación Digital
Principios del Desarrollo de Emprendedores
Habilidades de Liderazgo
Pensamiento Crítico
Pensamiento Creativo

OPTATIVA TÉCNICA
Competencias en Comunicación
Máquinas Hidráulicas
Métodos Numéricos y Simulación Mecánica
Sistemas Térmicos
Sistemas Refrigeración

REQUISITOS DE GRADUACIÓN
Cumplir con el plan de estudios

Tener aprobado el Trabajo Comunal Universitario (150 horas)

Inscribirse en el Departamento de Registro en el período de tiempo establecido en el calendario para la graduación correspondiente, con la documentación requerida.

LICENCIATURAS

LIC. CON ÉNFASIS EN INNOVACIÓN EN CALIDAD Y MANUFACTURA
DURACIÓN: 2 CUATRIMESTRES + REQUISITOS DE GRADUACIÓN

LIC. CON ÉNFASIS EN AUTOMATIZACIÓN Y GESTIÓN AVANZADA
DURACIÓN: 2 CUATRIMESTRES + REQUISITOS DE GRADUACIÓN

REQUISITOS DE INGRESO

Grado bachilerato:
- Original y dos fotocopias del título de Bachiller en Educación Media o su equivalente.
- Acreditar dominio del idioma inglés en un nivel mínimo A2, de acuerdo con el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCER), mediante la presentación de una certificación válida o la aprobación de la prueba de suficiencia establecida por la Universidad Fidélitas.
- Dos fotografías tamaño pasaporte.
- Original y dos fotocopias de la cédula de identidad por ambos lados /original o pasaporte de residencia.
- Certificaciones originales en caso de convalidación de materias y programas de estudio de cada materia.

Extranjero (grado bachillerato):
- Original y dos fotocopias del título de Bachiller en Educación Media o su equivalente.
- Acreditar dominio del idioma inglés en un nivel mínimo A2, de acuerdo con el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCER), mediante la presentación de una certificación válida o la aprobación de la prueba de suficiencia establecida por la Universidad Fidélitas.
- Dos fotografías tamaño pasaporte.
- Original y dos fotocopias de la cédula de identidad por ambos lados /original o pasaporte de residencia.
- Certificaciones originales en caso de convalidación de materias y programas de estudio de cada materia.
- Presentar el título original de conclusión de estudios secundarios sea Bachiller en educación media o similar, autenticado por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Costa Rica y las autoridades consulares de Costa Rica en el país donde fue emitido el título, según las leyes y normativas del Gobierno de la República de Costa Rica. Esto también aplica para estudiantes nacionales que hayan obtenido su título en el extranjero.

OPCIONES DE FINANCIAMIENTO

CONAPE PRÉSTAMOS PARA ESTUDIOS · BAC · IBN · pagaré

fidélitas Universidad

cdio Compromiso con la Metodología STEM

BABSON COLLEGE Babson Collaborative for Entrepreneurship Education Member