



# INGENIERÍA INDUSTRIAL

# fidÉlitas

Universidad



**Duración:** 3 años y 4 meses  
(Bachillerato + Licenciatura)



**Sedes:** Heredia y San Pedro

\*Acreditada en San Pedro

## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

El profesional de esta ingeniería estará en capacidad de:

- Ser un profesional proactivo, dinámico y capaz de tomar decisiones innovadoras.
- Ser un profesional creativo, dinámico y seguro.
- Desempeñarse en una de las ingenierías más dinámicas y versátiles que existen: mejora de procesos, aumentar la competitividad y productividad; liderar procesos de innovación y transformación de productos, procesos y servicios.
- Explotar su habilidad para aprender y aplicar tecnologías y métodos disruptivos.

## CAMPO LABORAL

- Gestión de operaciones
- Gestión de la calidad
- Gestión de logística y distribución
- Seguridad industrial y gestión ambiental
- Gestión económico-administrativo
- Gestión del talento humano
- Consultor autónomo
- Investigación de nuevos procesos, tecnologías y metodologías
- Academia
- Emprendimientos de biotecnología

## PERFIL TECNOLÓGICO:

- ✓ Moderno Campus Virtual
- ✓ Microsoft Azure
- ✓ Acceso total al STEM Center más moderno del país
- ✓ Microsoft DevTools for teaching con acceso a gran cantidad de servicios en la nube, software especializado, tutoriales y capacitaciones
- ✓ Licencias gratuitas de Office 365 y Office 365 ProPlus
- ✓ Laboratorios de avanzada
- ✓ 10 TB de almacenamiento en OneDrive

Todo con el respaldo de 40 años de trayectoria, más de 30 profesores de permanencia para apoyar al estudiante sin costo adicional y el prestigio de ser la Universidad Privada #1 en Ingenierías.

# EXPLOTÁ EN IDEAS



## 5 RAZONES PARA MATRICULAR EN LA U PRIVADA MÁS PRESTIGIOSA DEL PAÍS

- Calidad académica
- #1 en ingenierías
- Alta empleabilidad
- Beneficios personalizados
- Metodología STEM

### Metodología STEM

"Aprender haciendo", así es como trabajamos en FIDE. Utilizamos el enfoque STEM con la metodología de enseñanza Project Based Learning que desarrolla en los estudiantes la capacidad para solucionar problemas del mundo real. Enseñamos a innovar y a aplicar técnicas de aprendizaje activo, solucionar situaciones, dirigir proyectos y razonar.



# 4 AÑOS 2 INGENIERÍAS



**ING. INDUSTRIAL**

**ING. EN CADENA SUMINISTROS Y LOGÍSTICA**



# BACHILLERATO

## 1ER CUATRIMESTRE

IC-150 Dibujo Técnico (Geometría Descriptiva)  
 AN-810 Técnicas de Expresión Oral y Escrita  
 SC-115 Programación Básica (Introducción a la Programación)  
 II-115 Introducción al Cálculo o Matemática Básica (Colegiado)

## 2DO CUATRIMESTRE

II-225L Laboratorio de Física I  
 II-215N Cálculo Diferencial e Integral I (Colegiado)  
 II-225N Mecánica General o Física I (Colegiado)  
 II-160 Dibujo Técnico con AutoCAD (Laboratorio)  
 II-240 Probabilidad y Estadística Descriptiva  
 N-2 Contabilidad Básica

## 3ER CUATRIMESTRE

II-330N Fluidos y Termodinámica o Física II (Colegiado)  
 II-315 Cálculo Diferencial e Integral II (Colegiado)  
 II-345 Probabilidad y Estadística Inferencial  
 II-135N Química Industrial (Colegiado)  
 II-400 Herramientas Informáticas (Laboratorio)  
 II-135L Laboratorio de Química Industrial  
 II-330L Laboratorio de Física II

## 4TO CUATRIMESTRE

II-725L Laboratorio de Electrotecnia  
 AN-100 Metodología de la Investigación y Comunicación  
 II-725 Electrotecnia  
 II-445 Ingeniería del Trabajo  
 II-445L Laboratorio de Ingeniería del Trabajo  
 II-415 Cálculo Diferencial e Integral III (Colegiado)

## 5TO CUATRIMESTRE

AN-325 Contabilidad de Costos  
 II-840 Materiales y Procesos Industriales  
 II-840L Laboratorio de Materiales y Procesos Industriales  
 EM-220 Álgebra Lineal (Colegiado)  
 II-870 Programación y Control de Inventarios  
 II-430 Física III (Colegiado)  
 II-430L Laboratorio de Física III

## 6TO CUATRIMESTRE

II-640 Control Estadístico de la Calidad  
 II-580 Ingeniería Termofluidica  
 II-580L Laboratorio de Ingeniería Termofluidica  
 AN-230 Matemática Financiera e Ingeniería Económica  
 AN-560 Economía Empresarial  
 IC-420 Ecuaciones Diferenciales (Colegiado)

## 7MO CUATRIMESTRE

AN-545 Fundamentos de Mercadeo  
 II-830 Localización y Distribución de Planta  
 II-550 Metrología y Normalización  
 II-530 Investigación de Operaciones I  
 AN-515 Administración de Recursos Humanos

## 8VO CUATRIMESTRE

II-945 Principios de Seguridad e Higiene Ocupacional  
 II-650 Investigación de Operaciones II  
 II-730 Programación y Control de la Producción  
 II-980 Finanzas para Ingeniería



# LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

## 1ER CUATRIMESTRE

IC-865 Ingeniería Ambiental I  
 AN-760 Estrategia Empresarial  
 II-975 Diseño de Experimentos  
 II-740 Gestión de Calidad

## 2DO CUATRIMESTRE

II-950 Productividad  
 II-855 Proyecto de Producción (Curso Terminal)  
 II-890L Laboratorio de Simulación Industrial  
 II-890 Simulación Industrial (Laboratorio)  
 II-880 Formulación y Evaluación de Proyectos

## MODALIDADES DE GRADUACIÓN

Tesis (TI-200)

\*El TCU es requisito de Graduación para el grado de Bachillerato y Licenciatura.

\*Si la carrera se encuentra acreditada por SINAES se debe presentar: Constancia de Cursos aprobados y créditos ganados del Bachillerato Universitario.

## REQUISITOS DE INGRESO

### Grado Bachillerato:

Nacional:

- Original y 1 copia del título de secundaria.
- Cédula de identidad.
- 2 Fotografías tamaño pasaporte.

Extranjero:

- 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.

### Grado Licenciatura:

-Original y 1 copia del título de secundaria.

-Original y 1 copia del título de Bachillerato Universitario.

-Cédula de identidad.

-2 Fotografías tamaño pasaporte.

## OPCIONES DE FINANCIAMIENTO

- CREDITÚ
- CREDOMATIC
- TASA CERO

- MINICUOTAS
- PAGARÉ

- CONAPE
- BANCO NACIONAL

[ufidelitas.ac.cr](http://ufidelitas.ac.cr)

☎ 2206-8602 📞 8776-8600

📱 📧 📍 Universidad Fidelitas

**fidélit**  
Universidad