

Bachillerato Universitario en Ingeniería Industrial

Convertite en el profesional que logra que una empresa produzca mejor, con menos desperdicio, menor tiempo operativo y decisiones basadas en evidencia. En este Bachillerato vas a aprender a diseñar, optimizar y automatizar procesos productivos y de servicios utilizando las herramientas tecnológicas que la industria global ya exige: Inteligencia Artificial, analítica de datos y simulación industrial.

¿Qué hace un profesional en ingeniería industrial de U CENFOTEC?

Diseña la distribución de plantas, evalúa cuellos de botella mediante simulación, implementa sistemas de analítica de datos para prevenir fallas en líneas de producción y optimiza los recursos organizacionales asegurando la máxima eficiencia y sostenibilidad.

¿Por qué elegir este Bachillerato?

- ♦ **ADN Tecnológico desde la Malla Obligatoria:** Es la única propuesta en el país que integra Inteligencia Artificial, Analítica de Datos y Transformación Industrial como materias obligatorias.
- ♦ **Diseñado para Quiénes Trabajan:** La impartición virtual sincrónica en vivo te permite avanzar profesionalmente sin dejar tu empleo ni trasladarte a la sede todos los días.
- ♦ **Aprender haciendo con Proyectos Integradores:** Desarrollás tres proyectos aplicados a escenarios reales para construir un portafolio profesional comprobable antes de graduarte.

- ♦ **Alineación Directa con Zonas Francas y Multinacionales:** Plan de estudios formulado para responder a la alta demanda de talento en manufactura avanzada, dispositivos médicos y logística digital.

¿Qué hace único nuestro programa?

- ♦ **Inteligencia Artificial Aplicada a Operaciones:** Aprendés a optimizar líneas de producción e implementar asistentes inteligentes directamente en la operación.

- ♦ **Analítica de Datos de Planta:** Traducís grandes volúmenes de datos industriales en métricas predictivas y decisiones estratégicas.
- ♦ **Simulación antes de la Implementación:** Modelás y probás mejoras en sistemas productivos antes de intervenir físicamente la planta.
- ♦ **Bloque de Electivas Especializadas:** Posibilidad de profundizar en Automatización de Procesos, Minería de Datos y Sistemas Inteligentes.

Las habilidades que te diferenciarán en el mercado laboral

- Diseñar procesos productivos y cadenas de suministro eficientes.
- Modelar y simular operaciones industriales mediante software especializado.
- Implementar algoritmos y modelos de analítica de datos e Inteligencia Artificial en entornos de manufactura y servicios.
- Configurar y gestionar sistemas de automatización industrial e indicadores de desempeño.
- Anticipar, medir y mitigar riesgos operativos, financieros y ambientales.



¿Dónde podés trabajar y en qué roles?

Podés desempeñarte en empresas del Régimen de Zona Franca, multinacionales de manufactura avanzada, dispositivos médicos, logística, tecnología y servicios:

Gestor de Operaciones Industriales.

Analista de Datos para Operaciones.

Coordinador de Logística y Cadena de Suministro.

Ingeniero de Automatización de Procesos.

Consultor en Transformación Industrial.

Gestor de Riesgos Industriales.

¿Qué vas a aprender y desarrollar?

Área de Formación	Enfoque Principal	%
Ciencias Básicas e Ingeniería	Cálculo, Álgebra Lineal, Física, Química, Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos.	33
Operaciones, Calidad y Logística	Ingeniería de Métodos, Gestión de Operaciones, Diseño de Procesos, Logística, Calidad y Simulación.	31
Tecnología, IA y Analítica	Programación, Analítica de Datos, Transformación Industrial, Inteligencia Artificial y Automatización.	21
Gestión, Proyectos y Sostenibilidad	Administración de Proyectos, Ingeniería Económica, Proyectos Integradores, Habilidades Blandas y Ética.	15

Perspectiva Laboral y Empleabilidad

Elegí un perfil de alto impacto: Más que un título, ganás la preparación que el mercado global más valora y mejor remunera. Gracias a tu dominio en IA y Datos, vas a potenciar tu retorno de inversión muy por encima del promedio nacional, asegurando tu éxito profesional desde el primer día.

- ♦ **Tasa de Desempleo:** 3,1% en la disciplina en Costa Rica.
- ♦ **Subempleo:** 0,8%.
- ♦ **Ingreso Promedio Mensual:** \$962 289 colones (superior al promedio nacional para graduados universitarios).
- ♦ **Satisfacción Laboral:** 4,2 de 5.
- ♦ **Movilidad a Jefaturas:** El 46,7% de los ingenieros industriales del país ocupa cargos de jefatura.

Información del programa

	Cursos:	42 asignaturas (40 obligatorias y 2 electivas)		Duración:	9 cuatrimestres (3 años)
	Créditos:	136		Modalidad:	Presencial en vivo y te desplazás a la Sede Central únicamente para las prácticas de laboratorio presenciales que lo exijan.

Metodología
XperienceEd™
by Universidad CENFOTEC

Credentials to grow
AS YOU
EXPLORE - ENLIFE - PORTECNOLOGY



www.ucenfotec.ac.cr
info@ucenfotec.ac.cr

Teléfono: 4000 3950
 6000 8050

@UCenfotec

La Universidad Cenfotec está autorizada como universidad privada por el Consejo Nacional de Enseñanza Superior Privada (CONESUP) de Costa Rica. Además, el Centro de Formación en Tecnologías de Información (Cenfotec) co-existe como Institución de Educación Superior Parauniversitaria autorizada por el Consejo Superior de Educación (CSE). La Universidad Cenfotec es también miembro asociado del Sistema Nacional de Acreditación para la Educación Superior de Costa Rica (SINAES).

Cualquier forma no autorizada de distribución, copia, duplicación, reproducción, o venta (total o parcial) del contenido de este documento, tanto para uso personal como comercial, constituirá una infracción de los derechos de copyright.