

Bachillerato en INGENIERÍA DEL SOFTWARE BISOFT

FORMATE COMO INGENIERO DE SOFTWARE CON CRITERIO INGENIERIL Y DOMINIO DE IA

El Bachillerato en Ingeniería del Software de la Universidad UCENFOTEC forma ingenieros capaces de **diseñar, validar y liderar soluciones de software en un entorno donde la inteligencia artificial es parte del proceso de desarrollo**.

La carrera se enfoca en fortalecer el criterio ingenieril necesario para **utilizar IA de forma estratégica, segura y responsable**, garantizando calidad, escalabilidad y cumplimiento de estándares internacionales.



¿QUÉ HACE UN PROFESIONAL EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE?

- ➡ Diseña, construye, prueba, mantiene y mejora sistemas de software que resuelven problemas reales con calidad, eficiencia y seguridad.
- ➡ Participa en todas las etapas del ciclo de vida del software: análisis de requerimientos, modelado, desarrollo, validación, despliegue y mantenimiento.
- ➡ Lidera procesos de innovación tecnológica en entornos colaborativos y multidisciplinarios.
- ➡ Desarrolla soluciones alineadas con las necesidades del usuario, la empresa, la sociedad y el ambiente.
- ➡ Desarrolla soluciones alineadas con las necesidades del usuario, la empresa, la sociedad y el ambiente.
- ➡ Supervisa, valida y mejora soluciones de software generadas con apoyo de inteligencia artificial, asegurando su calidad, seguridad y alineación con los objetivos del negocio.

¿QUÉ HACE ÚNICO NUESTRO PROGRAMA?

- ◆ Formación ingenieril orientada a trabajar con IA como herramienta de productividad, manteniendo control técnico, validación y toma de decisiones humanas.
- ◆ Enfoque ingenieril que estructura todo el proceso formativo desde la teoría hasta la implementación de soluciones reales.
- ◆ Enfoque pedagógico basado en competencias técnicas, blandas y profesionales.
- ◆ Formación integral en fundamentos de programación, arquitectura, calidad, seguridad y experiencia de usuario.
- ◆ Inclusión de tecnologías emergentes y herramientas de última generación.
- ◆ Posibilidad de elegir cursos electivos estratégicos como IA aplicada, blockchain y automatización de pruebas.
- ◆ Articulación directa con la industria mediante pasantías, retos empresariales y proyectos colaborativos.

¿POR QUÉ ELEGIR ESTE BACHILLERATO?

- ➡ Te prepara no solo para programar, sino para **dirigir procesos de desarrollo apoyados por IA**, adaptarse a cambios tecnológicos y liderar equipos de alto desempeño.
- ➡ Acreditado por **SINAES** y alineado con **estándares internacionales**.
- ➡ **Metodología XperiencEd™**, propia de UCENFOTEC: activa, experiencial y práctica.
- ➡ **Proyectos integradores** que sustituyen exámenes tradicionales, desde el primer año.
- ➡ **Plan de estudios actualizado** con énfasis en desarrollo móvil, cloud, IA, blockchain y computación cuántica.
- ➡ Docentes activos en la industria con experiencia internacional.
- ➡ Desarrollo transversal de **habilidades blandas (Power Skills)**: liderazgo, ética, comunicación e innovación.
- ➡ Universidad **especializada en tecnología**, conectada con el sector productivo nacional e internacional.

LAS HABILIDADES QUE TE DIFERENCIARÁN EN EL MERCADO LABORAL

- ◆ Diseño y desarrollo de software con **enfoque ingenieril**, pensamiento crítico y orientación al usuario.
- ◆ Capacidad para definir problemas, estructurar soluciones y **orquestar herramientas de IA para el desarrollo, prueba y mejora del software**.
- ◆ Conocimientos en validación, **pruebas automatizadas** y control de calidad.
- ◆ Capacidad para integrarte a **equipos ágiles**, multidisciplinarios y colaborativos.
- ◆ Liderazgo técnico, responsabilidad profesional y comunicación efectiva.
- ◆ Adaptabilidad a tecnologías emergentes como IA, blockchain, cloud, computación cuántica y desarrollo seguro.
- ◆ **Visión integral** del proceso de creación de software como **artefacto tecnológico** e innovador.

¿DÓNDE PODÉS TRABAJAR Y EN QUÉ ROLES?

En un mercado donde la IA acelera el desarrollo, estos roles requieren ingenieros capaces de validar, supervisar y liderar soluciones tecnológicas complejas.

Nuestros egresados se desempeñan en sectores tecnológicos, empresariales y de innovación, en roles como:

Desarrollador de software

Director o gestor de proyectos de ingeniería de software

Especialista en pruebas y aseguramiento de la calidad (QA)

Auditor informático

Especialista en seguridad o forense digital

Consultor en tecnología y software

Diseñador y desarrollador de sistemas de información

Líder de equipos remotos o multidisciplinarios

Desarrollador de videojuegos

Encargado de mantenimiento de software

INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

	Cursos:	43
	Créditos:	141
	Duración:	3 años 9 cuatrimestres
	Modalidad	Virtual en vivo

PERSPECTIVA LABORAL Y EMPLEABILIDAD

PERSPECTIVA LABORAL		INGRESOS PROMEDIO
	Empleo 97%	
	Desempleo 3%	
		Tiempo promedio para emplearse 2 MESES
		 Mensual ₡ 987,524 Anual: ₡ 11,850,288
SECTOR DE TRABAJO		SATISFACCIÓN LABORAL
	Estatal 16.2%	
		Privado 83.8%
		 4.47 / 5

Fuente de la Información: www.olap.conare.ac.cr

Nuestros egresados no son usuarios de la tecnología: la crean, la transforman y lideran su evolución.

¿QUÉ VAS A APRENDER Y DESARROLLAR?

Desarrollo Profesional, 9 cursos	21%
Matemáticas y Ciencias Básicas, 10 cursos	23%
Fundamentos Informática, 7 cursos	16%
Análisis y Especificaciones de Requerimientos, 2 cursos	5%
Diseño y Modelado de Software, 8 cursos	19%
Calidad, Verificación y Validación del Software, 2 cursos	5%
Seguridad del Software, 2 cursos	5%
Procesos de Software, 3 cursos	7%

Metodología
XperiencEd™
by Universidad CENFOTEC

Credentials
AS YOU
grow
BY WORK FOR LIFE FOR TECHNOLOGY



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.