

¡La inteligencia artificial está revolucionando la programación! Quienes aprendan a trabajar con ella obtendrán una ventaja decisiva en el mercado laboral. **¡Preparate para dominar la programación asistida y crear soluciones más rápidas, eficientes y precisas!**

## Técnico en Programación Asistida con IA

Este programa te forma para integrar la lógica de la programación con el uso estratégico de herramientas de Inteligencia Artificial generativa para crear, verificar y optimizar soluciones de software. Desarrollarás pensamiento computacional, diseño algorítmico y prompting estructurado, utilizando la IA como colaboradora para la innovación tecnológica.

La demanda de profesionales que combinan habilidades técnicas con la capacidad de interactuar eficazmente con sistemas inteligentes está en auge. **¡Preparate para potenciar tu productividad y adaptabilidad!**



### ¿Por qué elegir este Técnico?

➔ **Metodología XperienceEd™**, propia de UCENFOTEC: activa, experiencial y práctica.

➔ **Enfoque de vanguardia:** te prepara para dominar la nueva era de la programación asistida, combinando la creatividad humana y la IA.

➔ **Habilidades de la nueva era digital:** te enseña a programar con apoyo de IA, resolver problemas de manera innovadora y producir código de alta calidad en menos tiempo.

➔ **Productividad potenciada:** la formación es práctica y te actualiza en cómo la IA está redefiniendo el desarrollo de software, impulsando tu productividad y eficiencia.

➔ **Posicionamiento laboral:** este programa te mantendrá a la vanguardia y te convertirá en un profesional clave para las organizaciones que lideran la transformación digital.

### ¿Qué hace un profesional en Programación Asistida con IA?

Es capaz de desarrollar, verificar y optimizar programas utilizando herramientas de inteligencia artificial generativa.

➔ **Aplica pensamiento computacional, prompting estructurado y metodologías de programación intencional.**

➔ **Utiliza la IA como colaboradora para crear, verificar y optimizar soluciones de software.**

➔ **Asiste en la creación de soluciones automatizadas y participa en proyectos de innovación digital.**

➔ **Potencia su productividad, creatividad y adaptabilidad en entornos dinámicos.**

### Las habilidades que te diferenciarán en el mercado laboral

Dominarás el balance entre habilidades técnicas y cognitivas, asegurando tu éxito en la nueva era de desarrollo de software.

- ◆ **Dominio de IA generativa:** uso estratégico de herramientas de IA para crear, verificar y optimizar software.
- ◆ **Prompting estructurado:** capacidad para interactuar eficazmente con sistemas inteligentes para la resolución creativa de problemas.
- ◆ **Programación intencional:** aplicación de pensamiento computacional y diseño algorítmico.
- ◆ **Lenguaje clave:** fundamentos y programación avanzada en Python.
- ◆ **Control de calidad:** experiencia en verificación de código y depuración asistida con IA generativa.

## ¿Dónde podés trabajar y en qué roles?

- ◆ Programador Asistido por Inteligencia Artificial
- ◆ Desarrollador Junior en Python
- ◆ Técnico en Automatización
- ◆ Asistente de Desarrollo de Software
- ◆ Analista de Soporte Técnico
- ◆ Integrador de Herramientas de IA
- ◆ Diseñador de Prompts
- ◆ Especialista en Verificación y Depuración de Código
- ◆ Colaborador en Equipos de Innovación o Transformación Digital

## Perspectiva Laboral y Empleabilidad

Debido a que este programa forma un perfil de alta especialización en un área de crecimiento exponencial (IA Generativa), tu proyección profesional se beneficia de la alta demanda del sector tecnológico general y de la prima salarial de las habilidades en Inteligencia Artificial.

Perspectiva Laboral	Ingresos promedio
 La transformación digital y la automatización inteligente están redefiniendo el desarrollo de software.	 <b>€987.524*</b> (Corresponde al promedio mensual para egresados del sector de Ingeniería del Software.)
Sector de trabajo	Satisfacción laboral
 Todos los días crece la demanda de profesionales que combinen habilidades técnicas con la capacidad de interactuar eficazmente con sistemas inteligentes.	 <b>4.47/5</b> Los profesionales con experiencia especializada en IA están experimentando un aumento salarial promedio de hasta 25% respecto a otros roles.

\*Fuente: Los datos de Empleo, Tiempo Promedio e Ingreso provienen de la Radiografía Laboral (2022) del área de Computación, que incluye la Ingeniería del Software.

## ¿Qué vas a aprender y desarrollar?

Pensamiento Computacional

Introducción a la Programación asistida con IA

Fundamentos de Python

Programación en Python avanzado

Resolución Creativa de Problemas

Pensamiento Algorítmico para Prompts





Programación Intencional con IA Generativa

Automatización Inteligente de Procesos con IA Generativa

Verificación de Código y Debugging Asistido con IA Generativa

Proyecto Integrador Asistido con IA

## Información del programa

	Cursos:	10
	Créditos:	11
	Duración:	1 año y un mes
	Modalidad	Virtual en vivo


Metodología  
**XperienceEd™**  
by Universidad CENFOTEC

**Credentials**  
**grow**  
GROWTH THROUGH LEARNING

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



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.