Universidad CENFOTEC
SOMOS LO QUE SABEMOS

DE CERO A TU PRIMER PROYECTO REAL EN PYTHON. CONSTRUÍ TU BASE TECNOLÓGICA Y ABRITE LAS PUERTAS AL FUTURO

PYTHON FOUNDATIONS: PROGRAMACIÓN APLICADA DESDE CERO

Iniciate en la programación desde cero con Python, el lenguaje líder mundial. Este programa ágil te brindará los conocimientos básicos fundamentales para comprender el código, crear proyectos iniciales y dar el primer paso hacia tu formación en tecnología. Aprendé a programar con Python, el lenguaje líder mundial, y construí un portafolio sólido que te permita iniciar tu carrera técnica con seguridad y respaldo.

¿POR QUÉ ELEGIR ESTE TÉCNICO?

- **Demanda mundial comprobada:** Python lidera la industria, ocupando el primer lugar del índice TIOBE con una participación de 19,23% a nivel global.
- **Ingresá sin experiencia:** No necesitás conocimientos previos en programación, solo alfabetización digital básica y ganas de resolver problemas.
- **Ruta directa al empleo:** Te prepara para integrarte a las áreas de desarrollo, inteligencia artificial, pruebas de software o ingeniería de datos.



¿QUÉ HACE ÚNICO NUESTRO PROGRAMA?

- **Clases en vivo y acompañamiento:** A diferencia de cursos autogestionados, aquí estudiás con docentes expertos en tiempo real.
- **De la teoría a la integración empresarial:** No te quedás solo en sintaxis; aprendés a conectar bases de datos y Application Programming Interfaces (APIs).
- **Metodología XperiencEd™:** 60% de experiencia práctica aplicada, 20% de teoría y 20% de retroalimentación.

LAS HABILIDADES QUE TE DIFERENCIARÁN EN EL MERCADO LABORAL

- Dominio del control de versiones con Git (Sistema de control de versiones) y GitHub.
- Creación de pruebas unitarias básicas automatizadas.
- Conexión de sistemas con bases de datos relacionales.
- Automatización de tareas operativas y consumo de APIs (Application Programming Interfaces).

Metodología XperiencEd AI by Universidad CENFOTEC

¿QUÉ VAS A APRENDER Y DESARROLLAR?

- Escribir código limpio utilizando variables, condicionales y ciclos.
- Leer, limpiar y transformar datos estructurados desde archivos Comma-Separated Values (CSV) y JavaScript Object Notation (JSON).
- Crear tu propio Proyecto Integrador 100% funcional, documentado y listo para ser presentado en tu portafolio profesional.

¿DÓNDE PODÉS TRABAJAR Y EN QUÉ ROLES?

Podrás integrarte en empresas de tecnología, zonas francas, sector financiero o retail, desempeñando roles como:

- Desarrollador Python Junior.
- Programador Junior / Desarrollador Backend Trainee.
- Data Engineer Trainee (Ingeniero de Datos en formación).
- Analista de Procesos Automatizados.

PERSPECTIVA LABORAL Y EMPLEABILIDAD

- **Demanda Local:** En Costa Rica, el 81% de los empleadores del sector de tecnologías de la información reporta dificultad para encontrar talento (escasez de talento), según ManpowerGroup.
- **Oportunidades de crecimiento:** Las empresas del Régimen de Zona Franca generaron 197.038 empleos directos en 2024, con el 61% en el área de servicios.
- **Proyección Global:** El Foro Económico Mundial (WEF) identifica que la inteligencia artificial y el análisis masivo de datos (big data) son las áreas de mayor crecimiento proyectado al 2030.

Fuentes: Coalición Costarricense de Iniciativas de Desarrollo (CINDE, 2026). Promotora del Comercio Exterior de Costa Rica (PROCOMER, 2025). Foro Económico Mundial (World Economic Forum, 2025). Encuesta de escasez de talento de ManpowerGroup reportada por Delfino (2025).

INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

Cursos	6 módulos especializados (408 horas totales)
Créditos:	9 créditos universitarios
Duración:	24 semanas (6 microciclos de 24 horas cada uno)
Modalidad:	100% Virtual en Vivo (sincrónica, con docente y horario).



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: +506 4000 3950
+506 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.