

PYTHON DEVELOPER

ESTUDIAR ES CONSTRUIR TU PROPIO FUTURO



2026



CAMBIA TU FUTURO HOY

88%
DE TASA DE
RENTABILIDAD

Si estás buscando mejores ingresos, libertad profesional y la posibilidad de trabajar desde cualquier lugar del mundo, dominar Python es una decisión estratégica. Cada vez más empresas requieren profesionales que programen automatizaciones, analicen datos, creen aplicaciones web y trabajen con inteligencia artificial para resolver problemas reales.

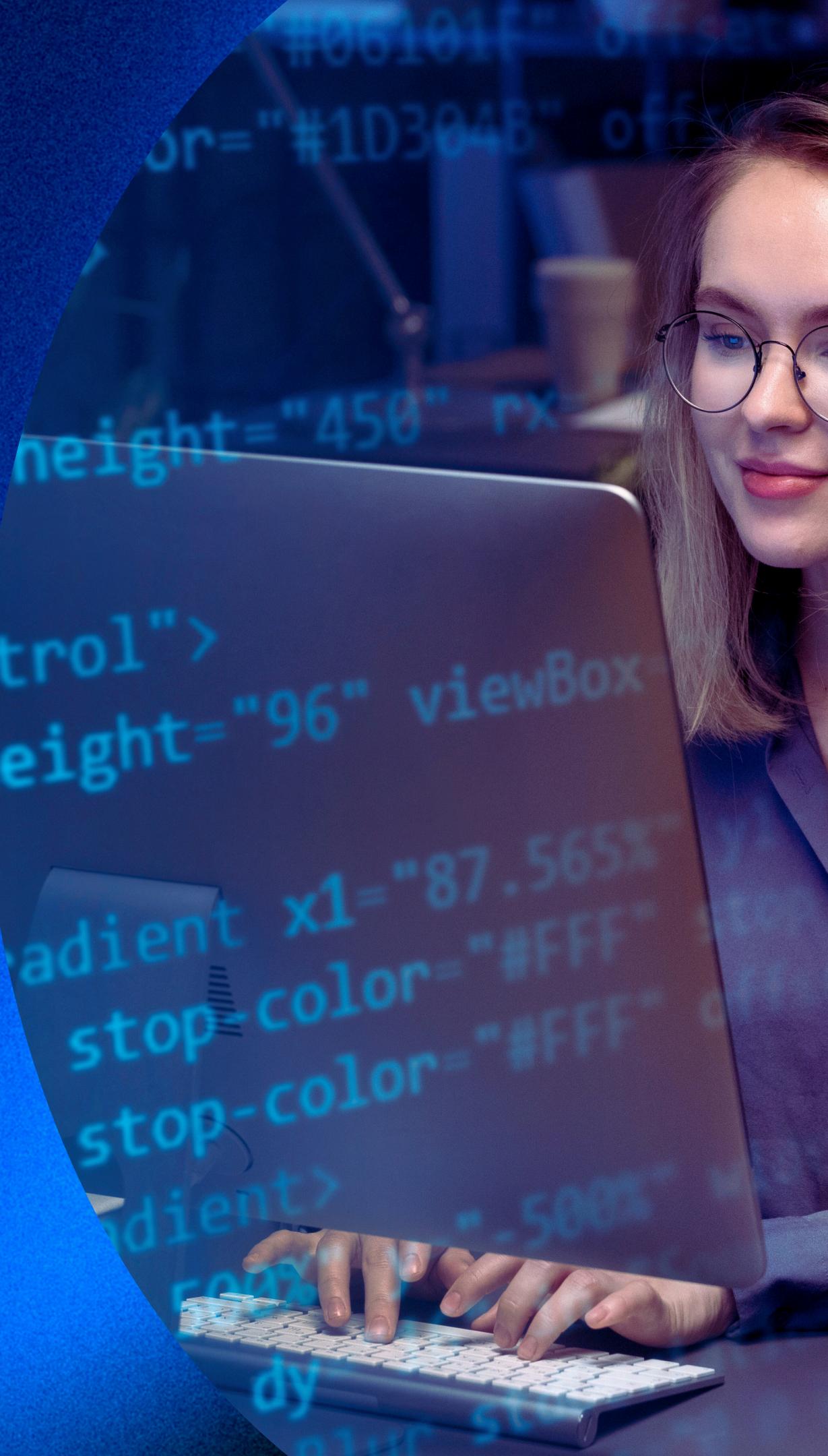
Este programa no solo te enseña a escribir código: te forma para pensar como desarrollador, crear scripts que ahorren horas de trabajo, conectar APIs, trabajar con bases de datos, procesar grandes volúmenes de información y construir proyectos que puedas mostrar en tu portafolio. Aprenderás una de las habilidades más demandadas a nivel mundial y darás un paso firme para construir una carrera sólida en tecnología.



¿POR QUÉ PYTHON?

Aprender Python te permite dominar uno de los lenguajes más poderosos y versátiles del mundo, ideal para automatización, desarrollo web, análisis de datos e inteligencia artificial. Su sintaxis sencilla y su enorme ecosistema de librerías te permiten crear soluciones reales desde tus primeras semanas de práctica.

La programación en Python es una habilidad altamente demandada en tecnología, finanzas, marketing, ciencia de datos y prácticamente cualquier industria que trabaje con información. Dominarlo te convierte en un profesional capaz de resolver problemas, optimizar procesos y construir herramientas que aportan valor inmediato dentro de cualquier empresa.





Sobre nuestra metodología

En Ingenio360 nos enfocamos en brindarte una experiencia de aprendizaje práctica, diseñada para que adquieras habilidades directamente aplicables en el mundo real. Sabemos que la mejor manera de aprender es a través de la práctica, por lo que el 80% de nuestro curso está compuesto por actividades prácticas, ejercicios guiados y simulaciones de casos de negocio

- Duración: 4 meses
- Enfoque: 20% teoría y 80% de práctica





Contenido Programático

Módulo 1: Fundamentos de Python y Lógica de Programación

Objetivo: Dominar la base de la programación con Python aplicando ejercicios prácticos en contextos laborales.

Semana 1: Introducción y Primeros Pasos

- Instalación de Python y entorno de desarrollo (VS Code / PyCharm).
- Uso de la terminal y primeros scripts.
- Variables, tipos de datos, operadores y entrada/salida.

- Ejercicio práctico: Calculadora simple para cotizaciones.

Semana 2: Control de Flujo

- Condicionales (if, else, elif).
- Operadores lógicos y de comparación.
- Ejercicios aplicados: Sistema básico de verificación de acceso.

Semana 3: Bucles y Colecciones

- for y while.
- Listas, tuplas, conjuntos y diccionarios.
- Ejercicio práctico: Inventario básico para una tienda.

Semana 4: Funciones y Modularidad

- Definición y uso de funciones.
- Parámetros, retorno y documentación de código.
- Ejercicio práctico: Generador de reportes con funciones reutilizables.
- Mini Proyecto #1: Sistema de registro y búsqueda de clientes para una pyme.



Contenido Programático

Módulo 2: Programación Orientada a Objetos y Manipulación de Datos

Objetivo: Crear sistemas escalables aplicando POO y trabajar con datos reales.

Semana 5: Introducción a la POO

- Clases, objetos, atributos y métodos.
- Ejercicio práctico: Modelo de empleado con cálculo de salario.

Semana 6: Herencia, Polimorfismo y Encapsulamiento

- Creación de jerarquías de clases.
- Ejercicio práctico: Sistema de gestión de cuentas bancarias.

Semana 7: Manejo de Archivos y Datos

- Lectura/escritura de archivos .txt, .csv, .json.
- Ejercicio práctico: Gestión de productos desde archivo.

Semana 8: Fechas, horas y librerías útiles

- datetime, os, shutil, random.
- Ejercicio práctico: Organizador automático de archivos.
- Mini Proyecto #2: Sistema de gestión de inventario con reportes exportables.



Contenido Programático

Módulo 3: Automatización, APIs y Bases de Datos

Objetivo: Desarrollar scripts automatizados y conectar aplicaciones a datos externos.

Semana 9: Automatización de Tareas

- Uso de `schedule`, `time` y `subprocess`.
- Ejercicio práctico: Envío automático de reportes por correo.

Semana 10: Consumo de APIs REST

- Librería `requests`.
- Ejercicio práctico: Consulta de clima y generación de reportes automáticos.

Semana 11: Bases de Datos con SQLite y PostgreSQL

- Conexión, consultas y CRUD desde Python.
- Ejercicio práctico: Gestión de usuarios con base de datos.

Semana 12: Proyecto Integrador APIs + BD

- API + Base de datos + Automatización.
- Ejercicio práctico: Control de ventas en tiempo real.
- Mini Proyecto #3: Aplicación de seguimiento de pedidos con conexión a API y base de datos.



Contenido Programático

Módulo 4: Proyecto Final y Optimización Profesional

Objetivo: Integrar todos los conocimientos en un proyecto final profesional.

Semana 13: Buenas Prácticas y Git

- Git y GitHub para control de versiones.
- Documentación y estándares de código.
- Ejercicio práctico: Repositorio profesional en GitHub.

Semana 14: Optimización y Manejo de Errores

- Excepciones (try/except).
- Optimización de rendimiento y depuración.

Semana 15: Desarrollo del Proyecto Final

- Proyecto elegido por el estudiante según su área laboral o interés.
- Acompañamiento en la implementación.

Semana 16: Presentación y Portafolio Profesional

- Presentación de proyectos.
- Publicación del portafolio online.

Proyecto Final: "Sistema Empresarial Automatizado" que incluya:

- Gestión de datos en base de datos.
- Consumo de API.
- Automatización de reportes.
- Interfaz o documentación profesional



Plataforma Académica

Contamos con una plataforma académica donde podrás acceder a las clases grabadas, ejercicios guiados, y exámenes prácticos y teóricos. Todo el contenido es monitoreado para asegurar tu aprendizaje y te permite estudiar de manera flexible y efectiva.

Además, contamos con un tutor académico disponible para consultas y retroalimentación, brindándote el apoyo necesario para resolver dudas y mejorar tu rendimiento durante la formación.



Empresas que confían en nosotros

BancoAgrícola

EquiTalents

BAC
CREDOMATIC

SAFE
STRUCTURAL
ENGINEERING
INC.

A NEW ERA OF DAIRY A NEW ERA OF DAIRY A NEW ERA OF DAIRY
opalia

GRUPO
SEGUÍ

SUPLIMED
S.A. DE C. V.

comersal

EMPRESAS POLAR

EL MEJOR
Santa Emilia®
QUESILLO

Mister
Donut

FARMATODO