

◆ Impulsado con IA

Nivel intermedio

32 horas académicas

ANÁLISIS DE DATOS CON IA

Python & IA para Datos

Domina Pandas, NumPy y Matplotlib con casos reales, potenciado con Copilot y Claude Code. Termina con un proyecto listo para tu portafolio.

● ● ●

```
import pandas as pd  
df = pd.read_csv("ventas.csv")  
top = df.groupby("region").sum()  
# ◆ Copilot: ¿qué tendencia ves?
```



32

HORAS

70%

PRÁCTICA

1

PROYECTO REAL

PRECIO DE LANZAMIENTO

S/ 250 ~~S/ 280~~

Oferta válida hasta el 11 de noviembre de 2026

QUÉ APRENDERÁS

Del código al insight con IA

Formación basada en proyectos reales con datos del entorno empresarial.

01 Programar en Python desde cero
aplicando lógica estructurada a escenarios de negocio reales

02 Automatizar flujos y reportes
recurrentes con bucles, condicionales y funciones

03 Cálculo estadístico con NumPy
y manejo de matrices multidimensionales

04 Dominar Pandas
para extraer, limpiar, agrupar y cruzar grandes volúmenes de datos

05 Transformar datasets reales
nulos, duplicados y formatos inconsistentes

06 Visualizaciones de alto impacto
con Matplotlib y técnicas de storytelling

07 Acelerar tu código con IA
integrando asistentes como Copilot y Claude

08 Proyecto end-to-end
sustentado y listo para el mercado laboral

HABILIDADES QUE DESARROLLAS

Programación en Python

Data Analytics

Pandas

NumPy

Matplotlib

Limpieza y transformación de datos

Storytelling con datos

Integración de IA (Copilot / Claude)

Análisis exploratorio (EDA)

TEMARIO

2 módulos. 32 horas de práctica.

MÓDULO 01

Fundamentos de Python y Automatización

16 h

- 01 Entorno de trabajo y estructuras de datos fundamentales
- 02 Lógica y control de flujo para la automatización de tareas
- 03 Creación de funciones y modularización de código
- 04 Introducción a NumPy y procesamiento de datos numéricos

MÓDULO 02

Pandas, Data Storytelling y Proyecto Integrador

16 h

- 01 Pandas: el motor principal para manipulación y análisis de datos
- 02 Técnicas avanzadas de limpieza y transformación de datos
- 03 Matplotlib: creación de gráficos y storytelling efectivo
- 04 Desarrollo y presentación del Proyecto Integrador Final

METODOLOGÍA CAPTECH

70% PRÁCTICA

30% TEORÍA

HERRAMIENTAS QUE USARÁS

Python

NumPy

Pandas

Matplotlib

Google Colab / Jupyter

GitHub Copilot

Claude Code

PROYECTO INTEGRADOR

Construye tu portafolio real.

Un pipeline de análisis end-to-end sobre un dataset real de ventas, finanzas o recursos humanos.

EL FLUJO DEL PROYECTO



ENTREGABLES



Reporte ejecutivo en PDF con conclusiones orientadas a negocio



Dashboard con mínimo 4 visualizaciones profesionales



Presentación en vivo aplicando storytelling de datos



Repositorio documentado listo para portafolio y LinkedIn

¿PARA QUIÉN ES?

- ◆ Profesionales y líderes que deciden con datos usando Python
- ◆ Analistas, contadores y perfiles administrativos que automatizan reportes
- ◆ Estudiantes y egresados que quieren perfilarse como Data Analysts con IA



CERTIFICADO OFICIAL

Al aprobar tu proyecto, CAPTECH emite un certificado a tu nombre que valida tus competencias en Python y Análisis de Datos.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Necesito experiencia previa?

No. Solo requiere uso básico de PC, se sugiere contar con una IA de pago, pero no es obligatorio.

¿Qué lo hace diferente?

IA integrada (Copilot y Claude Code) y datasets reales de la industria.

PRECIO DE LANZAMIENTO • HASTA EL 11 NOV 2026

S/ 250

~~S/ 280~~

32 horas académicas • Certificado oficial • Proyecto para tu portafolio

Reserva tu cupo

captech.pe

HABLEMOS

Tu próximo paso en **datos e IA.**

Cursos de tecnología en vivo para profesionales y
para quienes quieren empezar.

CONTÁCTANOS



TELÉFONO • WHATSAPP

+51 946 232 890

Esríbenos y te ayudamos a
elegir tu curso.



CORREO

informes@captech.pe

SÍGUENOS



LinkedIn

/company/captechpe



Facebook

/captechpe



YouTube

@captechpe