

EN VIVO



CURSO INTERNACIONAL

GESTIÓN Y CIENCIA DE DATOS CON PYTHON

🕒 *Duración: 04 sesiones*

Certificación: 48 horas académicas

Fechas: 5, 10, 12 y 17 de Septiembre





. Presentación

El curso "Gestión y Ciencia de Datos con Python" introduce a los participantes en el fascinante mundo del análisis y la gestión de datos, utilizando Python como herramienta principal. A través de este curso, los asistentes aprenderán a manipular, analizar, visualizar e interpretar datos, una habilidad clave en la actualidad para la toma de decisiones informadas en diversas áreas profesionales.

Es un curso importante debido a que la gestión de datos y la ciencia de datos son competencias esenciales en el entorno digital actual, donde el volumen de información crece exponencialmente. Python, por su versatilidad, simplicidad y amplia comunidad, se ha convertido en el lenguaje estándar en el campo del análisis de datos, lo que permite a los profesionales desarrollar soluciones eficientes, automatizar procesos y generar valor a partir de grandes volúmenes de información.

. Objetivo

Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

- Comprender los fundamentos de la gestión y análisis de datos.
- Utilizar Python y sus principales bibliotecas (Pandas, Numpy, Matplotlib, Seaborn, entre otras) para importar, limpiar, transformar y visualizar conjuntos de datos.
- Realizar análisis exploratorios, generar reportes visuales y descubrir patrones útiles en los datos.
- Aplicar principios básicos de ciencia de datos para formular hipótesis y validar conclusiones a partir de la información analizada.
- Desarrollar una mentalidad crítica y analítica en la toma de decisiones basadas en datos.

. Dirigido a

Este curso está dirigido a estudiantes, profesionales y docentes de cualquier área que deseen introducirse en el análisis y gestión de datos utilizando Python. No se requiere experiencia previa en programación, aunque es deseable tener conocimientos básicos en lógica y manejo de información.

. Modalidad

Virtual sincrónica por plataforma Zoom y aula virtual CAD PERÚ



Valor Académico
48 hrs.
Académicas



Sesiones en línea (4)
Hora
7 p. m. a 9 p. m.



Fechas
05, 10, 12, y 17
de Septiembre.

6:00 PM.



MEX

7:00 PM.



PER



ECU



COL

8:00 PM.



BOL



CHI



PAR

9:00 PM.



ARG



. Temario

www.cadperu.com

Sesión 1: Introducción a Python para la gestión de datos

- Instalación de herramientas: Python, VS Code, Librerías.
- Fundamentos de Python: variables, estructuras de control, funciones
- Introducción a Numpy y Pandas
- Carga y exploración básica de conjuntos de datos (archivos CSV, Excel)

Sesión 2: Limpieza y transformación de datos

- Identificación y manejo de datos faltantes y duplicados
- Conversión de tipos de datos
- Filtrado, ordenamiento y agrupación de datos
- Generación de nuevas columnas y variables derivadas

Sesión 3: Visualización de datos

- Visualización básica con Matplotlib y Seaborn
- Gráficas de barras, líneas, histogramas y dispersión
- Mapas de calor y gráficas de correlación
- Interpretación de visualizaciones para análisis exploratorio

Sesión 4: Ciencia de Datos y Taller Práctico

- Fundamentos de la ciencia de datos: ciclo de vida del dato
- Aplicación básica de modelos predictivos (regresión simple)
- Presentación de casos de uso reales
- Taller práctico

. Docente



Dr. Jesús Fernando Cruz Álvarez

- Doctor en Educación, Universidad José Vasconcelos, México.
- Maestro en Tecnologías de la Información, Universidad Cristóbal Colón, México.



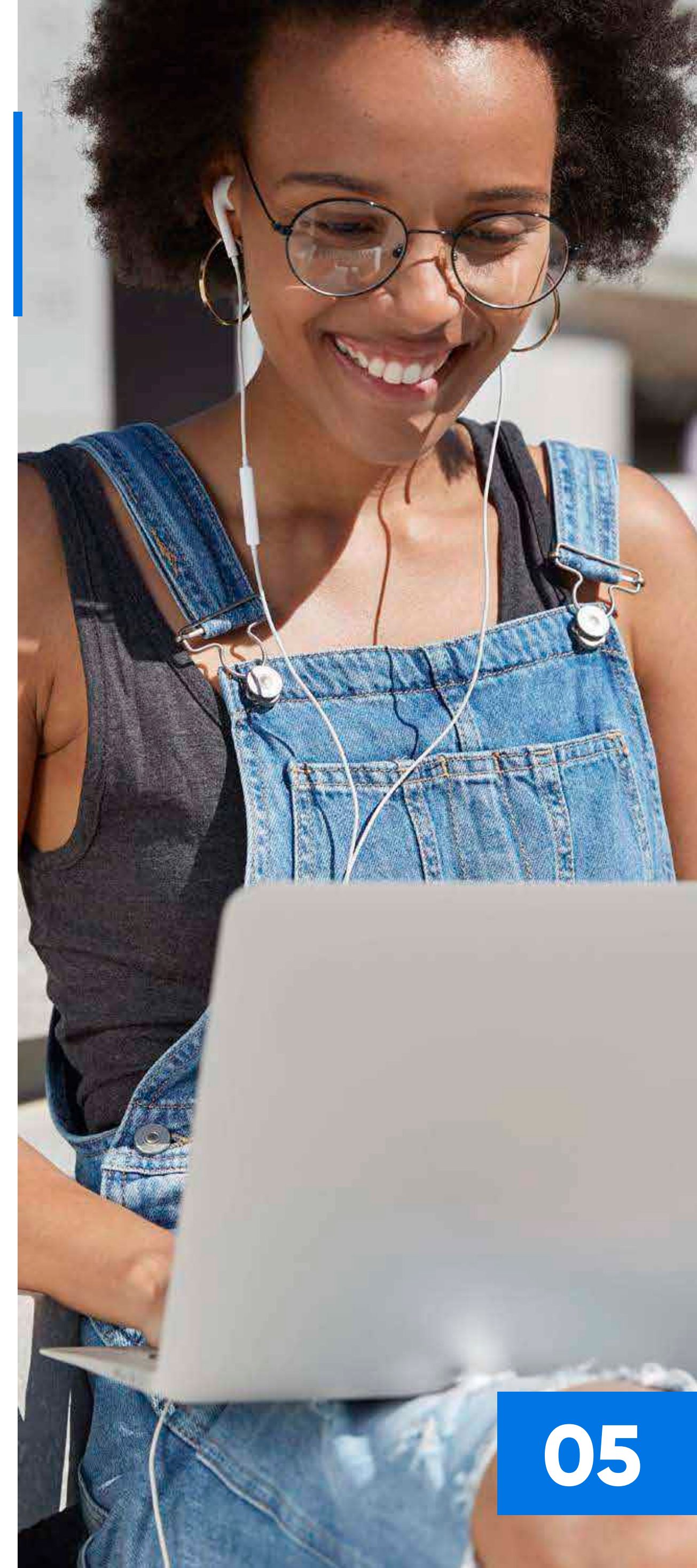
Metodología

El curso se desarrollará en modalidad virtual sincrónica, privilegiando una metodología activa-participativa que promueva la interacción entre los participantes y el facilitador.

- **Sesiones en línea:** Las sesiones en línea serán grabadas, facilitando su posterior revisión por parte de los alumnos.
- **Recursos Complementarios:** Lecturas y videos complementarios relacionados, con la finalidad de ampliar conocimientos sobre el tema a tratar.

Plataformas

- **Plataforma Virtual Moodle:**
Para la administración de contenidos como lecturas, videos, etc.
- **Plataforma Virtual Zoom:**
Para el desarrollo de la sesión sincrónica con el especialista.





www.cadperu.com

. Inversión

Certificación

Precio Regular

Corporación Americana de Desarrollo – CAD

S/ 200

Pronto Pago: 30% de descuento (hasta el 21 de Agosto)



www.cadperu.com