



Curso: Python: Manejo de datos, bases estadísticas y reportería



30 de junio



Virtual



\$ 95



lunes a jueves de 18h30
a 21h30

¡Inscríbete Ahora!

El curso "Python: Manejo de datos, bases estadísticas y reportería" tiene como objetivo desarrollar en los participantes habilidades prácticas para el análisis de datos estadísticos mediante el uso del lenguaje Python y sus principales librerías. A lo largo del programa, se abordarán procesos de manipulación, visualización e interpretación de datos, aplicación de técnicas estadísticas descriptivas y elaboración de reportes automatizados en distintos formatos.

Entre los aprendizajes clave se incluye el uso eficiente de herramientas de ciencia de datos, la comprensión del manejo de librerías especializadas y la creación de informes reproducibles.

Al finalizar el curso, el participante será capaz de gestionar y analizar conjuntos de datos en Python, construir visualizaciones informativas, aplicar conceptos básicos de estadística y generar reportes personalizados en un entorno de programación ampliamente utilizado en contextos académicos y profesionales.

Objetivo:

Desarrollar competencias en el uso del lenguaje de programación Python y el entorno Anaconda para el análisis estadístico y la generación de reportes automáticos, a partir del procesamiento de datos, logrando una interpretación eficiente y reproducible de resultados.

¿A quién esta dirigido?

Dirigido a quienes analizan grandes volúmenes de datos y requieren visualizarlos para generar reportes automatizados. Ideal para estudiantes y profesionales en Ciencia de Datos, Sistemas, TI, Economía y Contabilidad.

Beneficios

En las 30 horas de trabajo podrás:

Interpreta de manera crítica los resultados estadísticos obtenidos mediante el lenguaje Python, evaluando su coherencia, pertinencia y aplicabilidad en contextos reales, con base en fundamentos teóricos y criterios.

Analiza conjuntos de datos mediante técnicas estadísticas en Python, identificando patrones, inconsistencias y relaciones significativas que permitan generar conclusiones fundamentadas y orientar la toma de decisiones basadas en evidencia.

Metodología:

El curso se desarrollará a través de un enfoque de aprendizaje participativo, basado en la resolución de casos prácticos, el análisis de ejemplos ilustrativos y el desarrollo de ejercicios aplicados. Los participantes aprenderán haciendo, en un entorno colaborativo que promueve la exploración activa del lenguaje Python y el uso del entorno Anaconda.

A través de actividades individuales y grupales, se fomentará la comprensión profunda de los conceptos mediante la práctica constante, el intercambio de ideas y la aplicación directa de herramientas estadísticas y de visualización.

Unidades:

1

Introducción a la programación estadística con Python

1. ¿Qué es Python?
2. Instalación de Python, Anaconda, Jupyter y Spider
3. Entorno y configuración de Python
4. Estructuras de Datos
5. Variables, vectores, matrices

2

Manejo de data frames con Python

1. Estructura y creación
2. Importación de datos
3. Transformación de datos
4. Limpieza de datos
5. Resúmenes de datos

3

Estadística descriptiva con Python

1. Estadística descriptiva
2. Tablas de Frecuencia
3. Medidas de tendencia central y percentiles
4. Medidas de dispersión y forma
5. Análisis exploratorio de datos

4

Gráficos estáticos con Python

1. Gráfico con matplotlib
2. Estructura
3. Gráfico con seaborn
4. Estructura
5. Personalización del gráfico

5

Reportería con Python

1. Generación de reportes de análisis de datos con Jupyter
2. Parametrización
3. Edición de texto Markdown
4. Code
5. Personalización de reportes



“Nuestros cursos están respaldados por docentes e instructores con amplia experiencia en su campo, lo que garantiza una formación de calidad y aplicabilidad real.”

Métodos de pago:

Realiza tu pago de manera segura e inmediata mediante:



Depósitos



Transferencias



**Tarjetas de crédito y
débito**

CONOCIMIENTO QUE DEJA HUELLA

¡Inscríbete Aquí!



0984194244



cetcis@puce.edu.ec



educacioncontinua.puce.edu.ec

Educación Continua PUCE



CETCIS PUCE



Educación Continua PUCE



EduContinuaPUCE

