



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



30 de junio



Virtual



\$ 95



lunes a jueves de 18h30
a 21h30

¡Inscríbete Ahora!

El curso de "R: Manejo de datos, bases estadísticas y reportería", está diseñado para proporcionar a los participantes las habilidades necesarias para utilizar eficazmente el entorno R y sus herramientas en el análisis de datos estadísticos. A lo largo del curso, los estudiantes aprenderán a manipular, visualizar e interpretar datos utilizando R, dominarán la estadística descriptiva y generarán reportes automatizados en diversos formatos.

Entre los principales beneficios se destacan el desarrollo de competencias básicas en ciencia de datos, manejo avanzado de librerías especializadas y generación de informes reproducibles. Al finalizar el curso, el participante podrá manipular y analizar datos en R, construir visualizaciones, aplicar técnicas estadísticas descriptivas e interpretar resultados, así como generar reportes automáticos personalizados en un entorno de programación abierto, eficaz y ampliamente utilizado en entornos académicos y profesionales.

Objetivo:

Desarrollar competencias en el uso del lenguaje de programación R y el entorno RStudio 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 R, evaluando su coherencia, pertinencia y aplicabilidad en contextos reales, con base en fundamentos teóricos y criterios.

Analiza conjuntos de datos mediante técnicas estadísticas en R, 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 R y el uso del entorno RStudio.

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 R

1. ¿Qué es R?
2. Instalación de R y Rstudio
3. Entorno y configuración de Rstudio
4. Estructuras de Datos
5. Variables, vectores, matrices

2

Manejo de data.frames con R

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

3

Estadística descriptiva con R

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 R

1. Gráficos base
2. Librería ggplot
3. Estructura
4. Geometrías
5. Personalización del gráfico

5

Reportería con R

1. Generación de reportes de análisis de datos con Quarto
2. Parametrización
3. Edición de texto Markdown
4. Chunk
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

