



Ciencia de Datos  
Ecuador



# Análisis de datos con **PYTHON**

Curso Online en Vivo



**Certificación:**  
40 horas



**Duración:**  
3 semanas



**Certificación e  
insignia digital**



**Proyectos reales**



En la era digital, los datos se consideran el recurso más valioso de la sociedad. Una adecuada gestión de los mismos nos permitirá tomar y asesorar mejores decisiones en las diferentes áreas.



El reto consiste en procesar, visualizar y aprovechar los datos para mejorar el rendimiento.

### OBJETIVO:

Formar estudiantes con capacidad analítica de comprender conceptos y técnicas para un buen uso de Python. Para ello se verán estructuras de bases de datos que nos permitirán acceder, procesar, limpiar y analizar bases de datos abiertas, así como a generar visualizaciones a partir de dichos datos.

### MODALIDAD Y DURACIÓN:





## ¿QUÉ HABILIDADES DESARROLLARÉ?

Entender los conceptos básicos de programación en Python

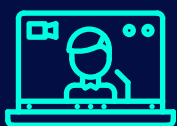
Acceder a bases de datos abiertos

Entender los fundamentos de la programación estadística mediante el uso de estructuras vectoriales y matriciales

Realizar análisis exploratorio de datos, utilizando la estadística

Redactar reportes de análisis de datos y crear visualizaciones

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR EN CIENCIA DE DATOS ECUADOR?



Clases virtuales participativas



Acceso total al material del curso



Comunidad de apoyo



Asesoría permanente



Campus virtual dinámico

## ¿EXISTEN REQUISITOS PREVIOS?

Para aprovechar al máximo las clases, es necesario que el estudiante tenga un conocimiento básico de Excel. Para la realización del curso es indispensable contar con un computador de al menos 4 GB de RAM.



## CONTENIDO

Este curso certifica las competencias necesarias en el manejo de Python y en estadística descriptiva básica.

## PROYECTO

1. A través del análisis exploratorio y gráficos, aprenderás a identificar patrones de comportamiento, oportunidades de compra y clientes potenciales en un sitio web de ventas online.
2. Explorarás datos de la industria de llantas en América Latina y aprenderás a prever la gestión de inventarios, optimizando el espacio de bodegas y evitando el exceso de stock.



## HABILIDADES QUE ADQUIRIRÁS

- Python básico: instalación de Anaconda, configuración de Google Colab, operaciones básicas, variables y expresiones.
- Python intermedio I: trabajo con vectores, matrices y dataframes, bucles y funciones, manipulación de datos, tipos de datos y modificación, funciones de agrupamiento y cálculo básicas, filtros complejos y de condición, medidas de tendencia central, dispersión y posición, creación de gráficos básicos.
- Python intermedio II: división y adición de datos, importación y exportación de datos, creación de gráficos elegantes para reportes, análisis de variables cuantitativas y cualitativas, matriz de correlaciones, gráficos de dispersión, detección e imputación de valores atípicos.
- Python intermedio III: modelos lineales y de regresión, estadística inferencial, pruebas de hipótesis, exposición de trabajos en la nube utilizando Google Colab o servidores virtuales, introducción a Databricks para el manejo de big data, introducción al aprendizaje automático (Machine Learning) con modelos supervisados.



## ¿ENTREGAN ALGÚN CERTIFICADO?

Al completar el curso, recibirás un certificado de 40 horas de aprobación otorgado por Ciencia de Datos Ecuador.



## ¿QUIÉN SERÁ EL INSTRUCTOR?

Álvaro Polo, cuenta con un Máster en BI y Analítica de Datos Masivos, se destaca en ciencia de datos, análisis de datos, desarrollo de software, programación y aplicaciones web. Su experiencia incluye roles como Científico de Datos en Farmaenlace, liderazgo en desarrollo de software.





## ¿CUÁL ES EL VALOR DEL CURSO?

Este curso te permitirá volver atractivo tu perfil profesional para las empresas.

La inversión total del curso es de USD **115\$**

Pregunta por nuestros descuentos para estudiantes y grupos.

## FORMAS DE PAGO:

- Transferencia bancaria
- Depósito



Banco Produbanco:  
Cuenta de ahorros: 12040582502  
Ciencia de Datos Ecuador CDEC S.A.S.  
RUC: 1793166237001  
[info@cienciadedatosec.com](mailto:info@cienciadedatosec.com)

- Tarjetas de crédito

Da clic en el siguiente botón:



## CONTACTO:



@CienciaDeDatosEcuador  
Ciencia de Datos Ecuador

+593 996149457  
+593 978635237

[info@cienciadedatosec.com](mailto:info@cienciadedatosec.com)  
[www.cienciadedatosec.com](http://www.cienciadedatosec.com)