

CURSO TALLER DE PROGRAMACIÓN Y Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS MEDIANTE

PYTHON

Python

Python es un lenguaje de programación de alto nivel que se utiliza para desarrollar aplicaciones de todo tipo.

Su uso está muy extendido en el análisis de datos y el big data, su simplicidad y librerías hacen que sea ideal para analizar y gestionar gran cantidad de datos en tiempo real.

Otros campos donde se utiliza son minería de datos, ciencia de los datos, Inteligencia artificial, blockchain, machine learning, desarrollo web y juegos y gráficos 3D



python

INFORMACIÓN:



+51 918282703



/ciceid.pe



CICEID

CONSORCIO DE INVESTIGACIÓN Y
CAPACITACIÓN EN ESTADÍSTICA E
INFORMÁTICA PARA EL
DESARROLLO.

WWW.CICEID.COM

DIRIGIDO A

Estudiantes y profesionales de diferentes áreas dedicadas a la investigación de mercados, investigación social, tesis, investigadores y público interesado que estén vinculados a técnicas y modelos estadísticos.

OBJETIVO

Conocer el lenguaje Python, aplicar sentencias lógicas y estructuras de control, así como su aplicación en la estadística descriptiva e inferencial.

METODOLOGÍA

El curso está dividido en 9 lecciones.

El desarrollo de las sesiones se efectuará mediante exposiciones del profesor de manera online en vivo por medio de la plataforma Google meet, las mismas que se manejarán de forma dinámica e interactiva con los alumnos, relacionando cada uno de los conceptos teóricos con casos prácticos.



PROGRAMACIÓN CON PYTHON CONTENIDO

LECCIÓN 1

INTRODUCCIÓN A PYTHON

- Introducción al lenguaje de programación Python.
- Sintaxis en Python: Indentación y estructura básica.
- Comandos básicos
- Instalación y carga de librerías

LECCIÓN 2

ESTRUCTURAS DE DATOS

- Listas, tuplas y diccionarios.
- Definición de funciones.
- Creación de nuevas funciones
- Funciones recursivas
- Algoritmos

LECCIÓN 3

MANEJO DE DATOS

- Sentencia condicional If
- Bucles for, while.
- Importación y exportación de datos.
- Manipulación de datos.



LECCIÓN 4

ANÁLISIS ESTADÍSTICO

- Bases de datos
- Estadística descriptiva
- Medidas de posición central, no central, dispersión, forma.

LECCIÓN 5

VISUALIZACIÓN DE DATOS

- Principales gráficos estadísticos.
- Introducción a plotly y matplotlib.
- Personalización y exportación de gráficos

LECCIÓN 6

ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS

- Análisis exploratorio de datos.
- Pruebas de normalidad.
- Introducción a la estadística inferencial

LECCIÓN 7

ASOCIACIÓN DE VARIABLES

- Pruebas de hipótesis
- Tablas de contingencia.
- Pruebas de independencia Chi².
- Análisis de correlación y regresión lineal.
- Correlación de Pearson, Spearman y Tau-b de Kendall.



LECCIÓN 8

PRUEBAS PARAMÉTRICAS

- Comparación de medias.
- Prueba T para una muestra.
- Prueba T para dos muestras relacionadas.
- Prueba T para dos muestras independientes.
- ANOVA de un factor, análisis post hoc

LECCIÓN 9

R – MARKDOWN

- Publicación de Resultados
- Crea tu propio Markdown



MODALIDAD VIRTUAL

- Clases mediante Google Meet, en vivo (síncronas), solo es necesario tener cuenta Gmail.
- Las clases quedarán grabadas para poder acceder a ellas las 24 horas y repasar.
- Puede llevar el curso las veces que requiera sin costo extra.

CERTIFICACIÓN

- Certificado de curso taller, de participación y aprobación por 40 horas a nombre del centro de capacitación "**CICEID**", RUC 20602936636

INVERSIÓN Y MEDIOS DE PAGO

- **Medios de pago**
 - **Perú:** Interbank, BBVA, BN, BCP, Yape, Plin
S/. 100 (Cien soles)
 - **Ecuador:** Bancos Pichincha, Guayaquil, Bolivariano
US\$. 30 (Treinta dólares)
 - **Bolivia:** Banco Nacional, Banco Unión
Bs. 180 (Ciento ochenta bolivianos)
 - **México:** Banco BBVA
\$ 630 (Seiscientos treinta pesos mexicanos)
 - **Otros países:** Paypal, Western Unión
US\$. 30 (Treinta dólares)

DESCUENTOS POR VARIOS CURSOS Ó VARIOS ALUMNOS

MAYOR INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES



+51 918282703



Ciceid

