

WORKSHOP ANÁLISIS DE DATOS CON PYTHON

SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I



Metodología

100% PRACTICO



Duración

15 HRS.

ACERCA DEL WORKSHOP

OBJETIVOS PRINCIPALES

- Dominar la herramienta más utilizada en Ciencia de Datos: Anaconda.
- Manejar las librerías Pandas, Numpy y Matplotlib.
- Llevar a cabo análisis precisos y potentes.
- Comprender el significado y uso de los DataFrames en Ciencia de Datos.
- Al finalizar el workshop tendrás bases sólidas para aplicar a puestos de Data Analyst y Data Scientist. con Python & Django el framework más potente y popular del mundo, esto basado en la constante práctica de las funcionalidades enseñadas a lo largo del workshop.

OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Lograr autonomía en Python
- Desplegar una aplicación en PythonAnywhere.

PREREQUISITOS

- Conocimientos de programación orientada a objetos con Python.
- Conocimientos básicos de Matemáticas y Estadísticas.
- Se recomienda el workshop [Programación Orientada a Objetos con Python.](#)
- Contar con conexión a Internet estable.

[¿Cuál es mi nivel en programación? clic aquí](#)

¡NUNCA DEJES DE APRENDER!

1.- Introducción a Python

- 1.1 Python y Data Science
- 1.2 Entorno Anaconda
- 1.3 Python Notebook vs Python
- 1.4 Jupyter Notebook y entorno
- 1.5 Variables y estructura de datos
- 1.6 Entrada de Datos (Inputs)
- 1.7 Tipos de Datos
- 1.8 Operaciones aritméticas
- 1.9 Operaciones comparativas

2.- Operaciones lógicas

- 2.1 Condicionales
- 2.2 Listas
- 2.3 Índices y Slicing
- 2.4 Operaciones en listas
- 2.5 Matrices
- 2.6 Bucle while y For
- 2.7 Range

3.- Manipulación de Variables

- 3.1 Funciones
- 3.2 Argumentos
- 3.3 Valor de retorno
- 3.4 Diccionarios y Tuplas

4.- Introducción a bibliotecas

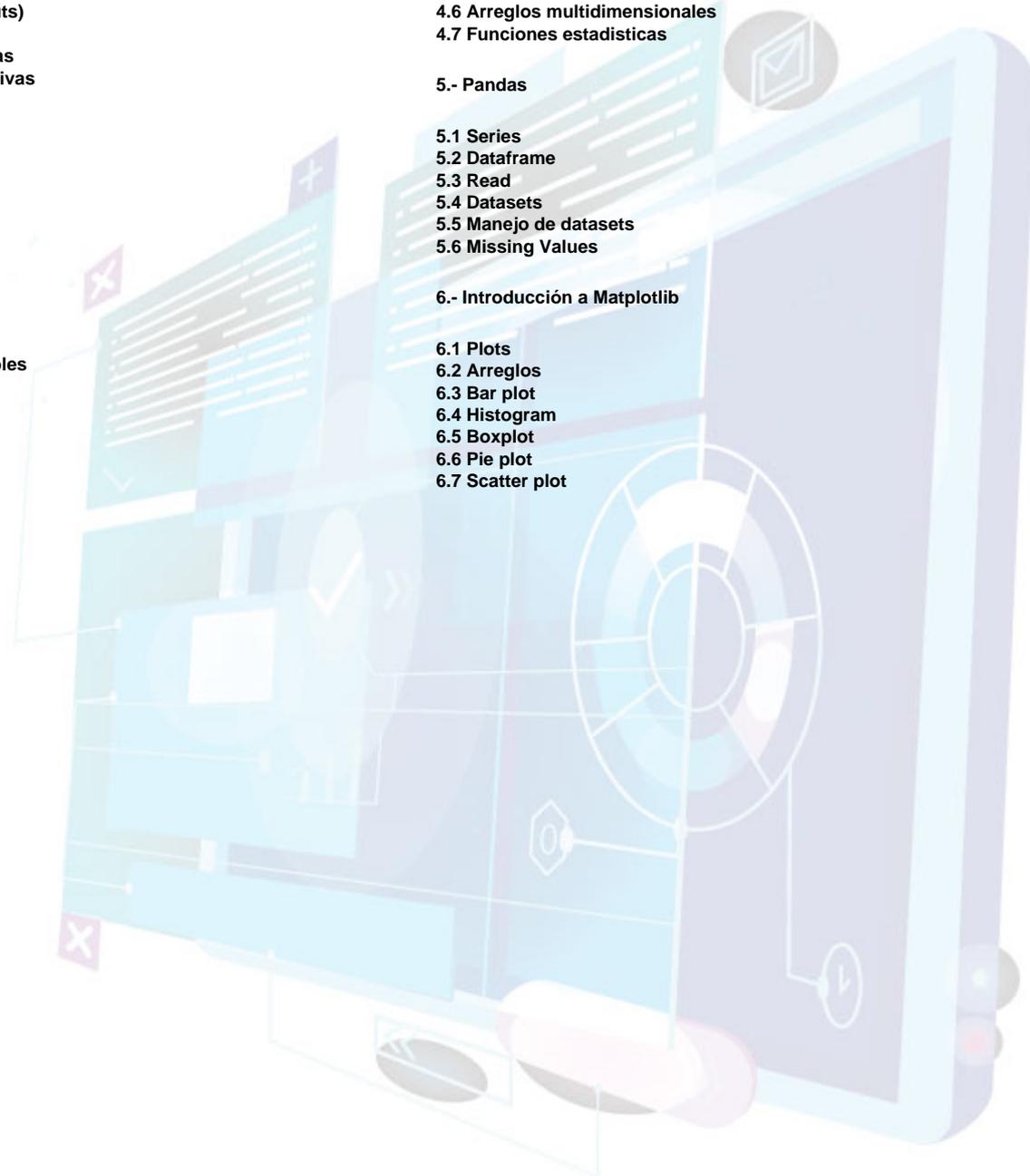
- 4.1 Math
- 4.2 Numpy
- 4.3 Array vs List
- 4.4 Producto escalar
- 4.5 Seed
- 4.6 Arreglos multidimensionales
- 4.7 Funciones estadísticas

5.- Pandas

- 5.1 Series
- 5.2 Dataframe
- 5.3 Read
- 5.4 Datasets
- 5.5 Manejo de datasets
- 5.6 Missing Values

6.- Introducción a Matplotlib

- 6.1 Plots
- 6.2 Arreglos
- 6.3 Bar plot
- 6.4 Histogram
- 6.5 Boxplot
- 6.6 Pie plot
- 6.7 Scatter plot



CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación, si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

Registrado por la Secretaria del Trabajo y Previsión Social (México).



¡Te esperamos!

 55 5211 6931

 +52 55 6186 8835

 TecGurusNet