

# Glosario: Trabajando con Datos en Python

Bienvenido! Este glosario alfabetizado contiene muchos de los términos que encontrarás en este curso. Este glosario integral también incluye términos adicionales reconocidos en la industria que no se utilizan en los videos del curso. Estos términos son importantes para que los reconozcas al trabajar en la industria, participar en grupos de usuarios y participar en otros programas de certificación.

Término	Definición
.csv file	Un archivo .csv (Valores Separados por Comas) es un formato de archivo de texto plano para almacenar datos tabulares, donde cada línea representa una fila y utiliza comas para separar valores en diferentes columnas.
.txt file	Un archivo .txt (Texto) es un formato de archivo común que contiene texto plano sin formato específico, lo que lo hace adecuado para almacenar y editar datos textuales.
Append	"Añadir" significa añadir o adjuntar algo al final de un objeto existente, utilizado típicamente en el contexto de añadir datos a un archivo o elementos a una estructura de datos como una lista en Python.
Attribute	Un "atributo" en Python se refiere a una propiedad o característica asociada con un objeto, que se puede acceder utilizando la notación de punto.
Broadcasting in NumPy	La difusión en NumPy permite combinar arreglos con diferentes formas en operaciones elemento por elemento al extender automáticamente los arreglos más pequeños para que coincidan con la forma de los más grandes, haciendo que las operaciones sean más flexibles.
Component	En NumPy, un "componente" se refiere típicamente a un elemento o valor específico dentro de un arreglo multidimensional, que se puede acceder mediante indexación.
Computation	El cálculo en NumPy implica realizar operaciones numéricas en arreglos y matrices, convirtiéndolo en una biblioteca poderosa para la computación matemática y científica en Python.
Data analysis	El análisis de datos es el proceso de inspeccionar, limpiar, transformar e interpretar datos para descubrir información útil, sacar conclusiones y apoyar la toma de decisiones.
DataFrames	Un DataFrame en Pandas es una estructura de datos tabular bidimensional para almacenar y analizar datos, compuesta por filas y columnas.
Dependencies	Las dependencias en Pandas son bibliotecas o módulos externos, como NumPy, de los que depende Pandas para la funcionalidad fundamental de manipulación y análisis de datos.
File attribute	Los atributos de archivo generalmente se refieren a propiedades o metadatos asociados con archivos, que se gestionan a nivel del sistema operativo.
File object	Un "objeto de archivo" en Python representa un archivo abierto, permitiendo leer o escribir en el archivo.
Grid	En Python, una "rejilla" se refiere típicamente a una estructura bidimensional compuesta de filas y columnas, a menudo utilizada para representar datos en un formato tabular o para organizar objetos en un sistema de coordenadas.
Hadamard Product	El producto de Hadamard es una operación matemática que implica la multiplicación elemento por elemento de dos matrices o arreglos de la misma forma, produciendo una nueva matriz con cada elemento siendo el producto de los elementos correspondientes en las matrices de entrada.
Importing pandas	Para importar Pandas en Python, se utiliza la instrucción: import pandas as pd, lo que te permite acceder a las funciones y estructuras de datos de Pandas utilizando la abreviatura "pd."
Index	En Python, un "índice" se refiere típicamente a una posición o identificador utilizado para acceder a elementos dentro de una secuencia o estructura de datos, como una lista o cadena.
Libraries	Las bibliotecas en Python son colecciones de módulos de código preescrito que proporcionan funciones y clases reutilizables para simplificar y mejorar el desarrollo de software.
Linspace	En Python, "linspace" se refiere a una función de NumPy que genera un arreglo de valores espaciados uniformemente dentro de un rango especificado.
NumPy	NumPy en Python es una biblioteca fundamental para la computación numérica que proporciona soporte para arreglos y matrices grandes y multidimensionales, así como una variedad de funciones matemáticas de alto nivel para operar en estos arreglos.
One dimensional NumPy	Un arreglo unidimensional de NumPy es una estructura de datos lineal que almacena elementos en una sola secuencia, a menudo utilizada para cálculos numéricos y manipulación de datos.
Open function	En Python, la función "open" se utiliza para acceder y manipular archivos, permitiéndote leer o escribir en un archivo especificado.
Pandas	Pandas es una biblioteca popular de Python para la manipulación y análisis de datos, que ofrece estructuras de datos y herramientas para trabajar con datos estructurados como tablas y series temporales.
Pandas library	La biblioteca de Pandas en Python se refiere a los diversos módulos y funciones dentro de la biblioteca de Pandas, que proporciona estructuras de datos poderosas y herramientas de análisis de datos para trabajar con datos estructurados.
Plotting Mathematical Functions	Graficar funciones matemáticas en Python implica utilizar bibliotecas como Matplotlib para crear representaciones gráficas de ecuaciones matemáticas, ayudando a la visualización y análisis.
Shape	En NumPy, "forma" se refiere a las dimensiones de un arreglo (número de filas y columnas), describiendo su tamaño y estructura.

Término	Definición
Slicing	El corte en NumPy implica extraer porciones específicas de un arreglo al especificar un rango de índices, lo que te permite trabajar con subconjuntos de los datos.
Two dimensional NumPy	Un arreglo bidimensional de NumPy es una representación de datos estructurada con filas y columnas, similar a una matriz o tabla, ideal para diversas tareas de manipulación y análisis de datos.
Universal Functions	Las funciones universales (ufuncs) en NumPy son funciones que operan elemento por elemento en arreglos, proporcionando operaciones eficientes y vectorizadas para una amplia gama de operaciones matemáticas y lógicas.
Vector addition	La suma de vectores en Python implica sumar los elementos correspondientes de dos o más vectores, produciendo un nuevo vector con la suma de sus componentes.
Visualizations	Las visualizaciones en Python se refieren a la creación de representaciones gráficas, como gráficos, diagramas y gráficos, para ilustrar y comunicar datos y tendencias visualmente.



# Skills Network

## Autor(es)

[Author1 Name](optional link to profile)  
 [Author2 Name](optional link to profile)

## Otros Contribuyentes

<Contributor 1 Name>, <Contributor 2 Name>, etc.

## Registro de cambios

Fecha	Versión	Cambiado por	Descripción del cambio
2024-01-10	0.1	Javed Ansari	Versión inicial creada
2024-01-24	0.2	Javed Ansari	Recreado
2024-01-24	0.3	Mercedes Schneider	Revisión de QA con ediciones
2024-02-09	0.4	Sydney Marsing	Correcciones de UXQA, puntuación