

# Marco Teórico

## Diccionarios:

Un diccionario en Python es una estructura de datos que almacena pares de clave-valor, permitiendo acceder a los valores mediante sus claves únicas.

Es donde se va a representar la información de un país mediante la clave y valor

## Listas:

Es una estructura de datos ordenada y mutable que puede contener elementos de cualquier tipo.

Su función principal va a ser almacenar los diccionarios con la información de países en distintos índices

**Funciones:** Las funciones son bloques de código reutilizables que realizan una tarea específica.

Las funciones permiten crear varios módulos que contienen otras funciones que van a ser usadas dentro de otros módulos lo que permite un código más legible sin la necesidad de repetir código.

**Condicionales:** Los condicionales son estructuras que permiten que tu programa tome decisiones basadas en si una condición es verdadera o falsa.

Son clave para que el programa sepa cuando debe actuar sobre el archivo csv y para la toma de decisiones del usuario

**Ordenamientos:** Son las rutinas que usamos para reorganizar la lista de países.

Nos permiten mostrar la información de forma estructurada, ya sea ordenando alfabéticamente por nombre o numéricamente por población o superficie.

**Estadísticas Básicas:** Son las funciones que se encargan de hacer cálculos simples sobre todos los datos de la Lista.

Esto nos permite sacar conclusiones rápidas, como encontrar el país con mayor población o calcular el promedio de superficie.

**Archivos CSV:** El archivo CSV es el formato que usamos para que el programa tenga "**memoria**".

Su función principal es almacenar los datos de los países en forma de hoja de cálculo