

# 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*