

1. Breve descripción de los Tipos de Objetos y Estructuras de Datos:

- **Number:** Representa datos numéricos. Python tiene varios tipos de números como enteros (int), flotantes (float) y números complejos (complex).
- **String:** Secuencia de caracteres. Se usan para representar texto y se delimitan por comillas simples o dobles. Son inmutables.
- **List:** Colección ordenada de elementos que pueden ser de cualquier tipo y es mutable, lo que significa que puedes cambiar, agregar o eliminar elementos.
- **Set:** Colección no ordenada de elementos únicos. No permite duplicados y es mutable, pero sus elementos deben ser inmutables.
- **Tuple:** Colección ordenada e inmutable de elementos. A diferencia de las listas, no puedes cambiar los elementos de una tupla después de su creación.
- **Dictionary:** Estructura de datos que almacena pares clave-valor. Las claves deben ser únicas e inmutables, mientras que los valores pueden ser de cualquier tipo.

2. Diferencia entre List, Tuple y Set:

- **List:** Es ordenada, permite duplicados y es mutable (puedes modificar los elementos).
- **Tuple:** Es ordenada, permite duplicados pero es inmutable (una vez creada, no puedes cambiar los elementos).
- **Set:** No es ordenada, no permite duplicados y es mutable (puedes agregar o eliminar elementos, pero no acceder a ellos por índice).