



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS "ESPE"

NOMBRE: Cevallos Lissette

NRC: 13930

TEMA: CONSULTA

1. ¿Qué es iterar?

Las iteraciones simples se refieren a repetir una acción varias veces, en este contexto, iterar significa recorrer o revisar cada elemento de un arreglo

2. ¿Para qué sirve?

Permite recorrer una colección y devolver un valor al terminar.

Un iterador es un objeto que implementa el protocolo de iteración a través del método `next()`, el cual devuelve un objeto con dos propiedades:

value :El siguiente valor en la secuencia de iteración.

done:Es true si el último valor en la secuencia ya ha sido consumido. Si `value` está presente junto con `done`, es el valor de retorno del iterador.

Un iterador se considera ya terminado/finalizado cuando la invocación de `next()` regresa un objeto donde la propiedad `done` es verdadero.

Una vez creado, un objeto iterador puede utilizarse explícitamente llamando repetidamente al método `next()`.

3. ¿Para qué me sirve un arreglo?

Los arreglos son utilizados para almacenar colecciones de elementos del mismo tipo bajo un solo nombre.

4. ¿Para que me sirve un diccionario?

Los diccionarios se usan para guardar elementos en la forma de `[llave, valor]`, donde la llave posteriormente se utiliza para buscar un elemento determinado.

5. ¿Cuál de los dos es más rápido y por qué?

Acceder a un elemento de un diccionario (`dic[clave]`) es más lento que a un elemento de una lista (`lista[indice]`).

6. ¿Cuándo debo ocupar un diccionario y cuando una lista?

Utiliza un diccionario cuando:

Asociación de Claves y Valores: Necesitas asociar valores con claves únicas para realizar búsquedas eficientes basadas en esas claves.

Búsquedas Eficientes: Tienes la necesidad de recuperar rápidamente valores basados en una clave específica, ya que los diccionarios ofrecen acceso rápido mediante claves.

Eliminación y Actualización Eficientes: Necesitas realizar actualizaciones o eliminaciones de elementos de manera eficiente basándote en las claves.

Utiliza una lista cuando:

Orden Secuencial Importante: La secuencia de los elementos es importante, y necesitas mantener un orden específico en la lista.

Elementos Duplicados: Necesitas permitir elementos duplicados en la colección.

Acceso por Índice: Planeas acceder a los elementos mediante índices numéricos y realizar operaciones de índices, como iterar en un orden específico.