

# Reto de Python: Listas, Tuplas y Diccionarios

Nombre del  
estudiante: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

**Instrucciones:** *Lee cada pregunta cuidadosamente y marca la respuesta correcta basándote en los conceptos vistos en clase.*

**1. Si necesitas una estructura para una "aplicación muy general" que sea la más utilizada y permita modificar, ampliar o reducir datos, ¿cuál usarías?**

- ☐ a) Tupla
- ☐ b) Lista
- ☐ c) Diccionario
- ☐ d) Set

**2. ¿Cuál es la principal característica de una tupla en Python?**

- ☐ a) Es mutable y puede modificarse
- ☐ b) Es inmutable y no puede modificarse después de crearse
- ☐ c) Solo puede contener números
- ☐ d) No puede contener otros tipos de datos

**3. ¿Qué estructura usarías para almacenar datos con pares clave-valor?**

- ☐ a) Lista
- ☐ b) Tupla
- ☐ c) Diccionario
- ☐ d) String

**4. ¿Cuál de las siguientes declaraciones es correcta para crear una lista vacía?**

- ☐ a) `mi_lista = ()`
- ☐ b) `mi_lista = []`
- ☐ c) `mi_lista = {}`
- ☐ d) `mi_lista = <>`

**5. ¿Cómo se accede al primer elemento de una lista llamada 'numeros'?**

- ☐ a) `numeros[1]`
- ☐ b) `numeros[0]`
- ☐ c) `numeros.first()`
- ☐ d) `numeros(0)`

**6. ¿Qué método se usa para agregar un elemento al final de una lista?**

- a) add()
- b) insert()
- c) append()
- d) push()

**7. ¿Cuál es la sintaxis correcta para crear un diccionario?**

- a) mi\_dict = ['nombre': 'Juan', 'edad': 25]
- b) mi\_dict = {'nombre': 'Juan', 'edad': 25}
- c) mi\_dict = ('nombre': 'Juan', 'edad': 25)
- d) mi\_dict = <'nombre': 'Juan', 'edad': 25>

**8. ¿Cuál es la diferencia principal entre una lista y una tupla?**

- a) Las listas son más rápidas
- b) Las tuplas son mutables, las listas no
- c) Las listas son mutables, las tuplas no
- d) No hay diferencia

**9. ¿Cómo se accede al valor asociado con la clave 'nombre' en el diccionario: persona = {'nombre': 'Ana', 'edad': 30}?**

- a) persona.nombre
- b) persona['nombre']
- c) persona('nombre')
- d) persona{nombre}

**10. ¿Cuál método se usa para obtener todas las claves de un diccionario?**

- a) dict.getkeys()
- b) dict.keys()
- c) dict.allkeys()
- d) dict.list()

**11. ¿Qué método elimina un elemento de una lista por su valor?**

- a) delete()
- b) remove()
- c) pop()
- d) discard()