



Ejercicios: Listas, tuplas, conjuntos y diccionarios

LISTAS

1. Crear y acceder

Crea una lista con los elementos "rojo", "verde", "azul".

- Muestra el primer y el último elemento usando índices.
- Cambia el segundo elemento por "amarillo".
- Imprime la lista resultante.

2. Agregar y eliminar

Crea una lista vacía y:

- Agrega tres nombres usando .append().
- Inserta un nombre en la primera posición.
- Elimina el último elemento con .pop().
- Imprime la lista final.

3. Métodos útiles

Crea una lista con números desordenados:

numeros = [8, 3, 1, 7, 2, 3]

- Usa .count() para saber cuántas veces aparece el 3.
- Usa .index() para obtener la posición del 7.
- Ordena la lista con .sort() y muéstralala.
- Invierte el orden con .reverse() y muéstralala de nuevo.

TUPLAS

4. Desempaquetado

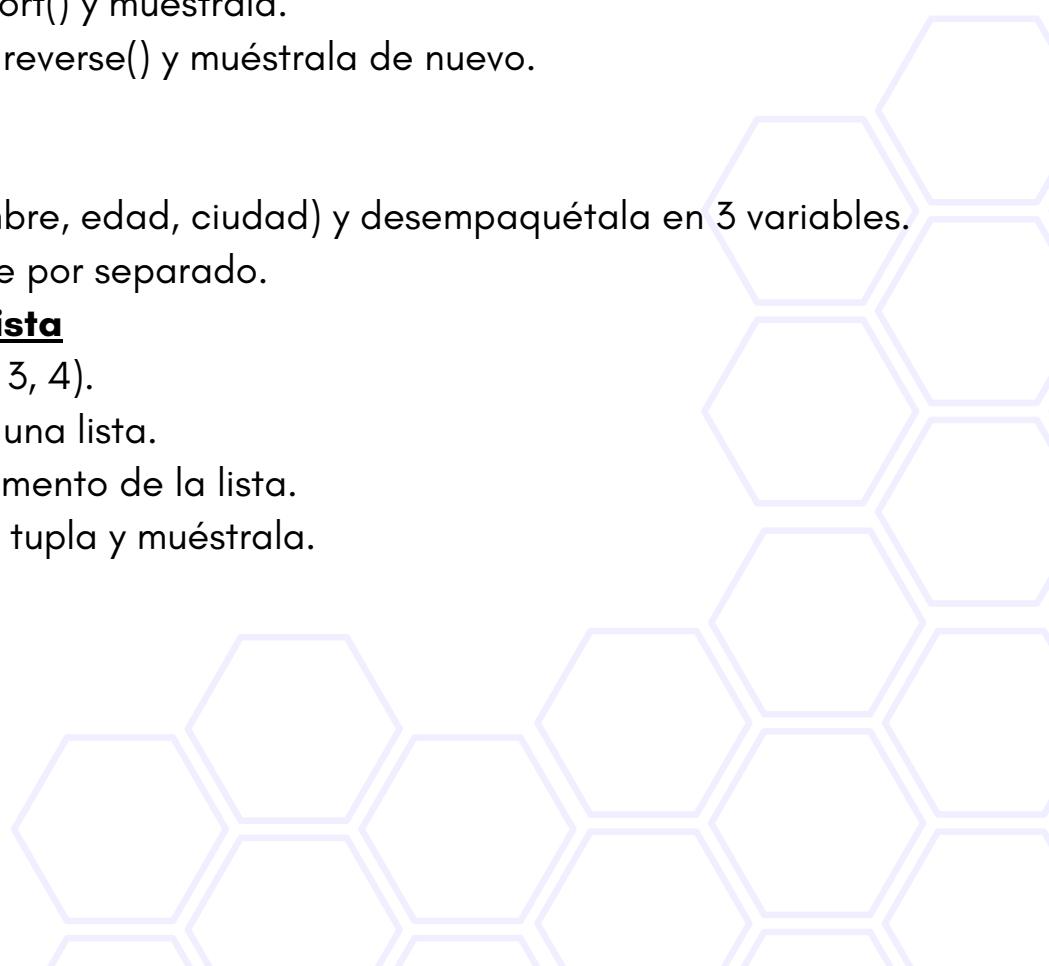
Crea una tupla con (nombre, edad, ciudad) y desempaquétala en 3 variables.

- Imprime cada variable por separado.

5. Conversión tupla ↔ lista

Crea una tupla con (1, 2, 3, 4).

- Convierte la tupla en una lista.
- Modifica el tercer elemento de la lista.
- Convierte de nuevo a tupla y muéstralala.





Ejercicios: Listas, tuplas, conjuntos y diccionarios

CONJUNTOS

6. Crear conjuntos

Crea un conjunto con los números 1, 2, 3, 3, 2.

- Muestra el conjunto (debería eliminar duplicados).
- Agrega el número 4 con .add().
- Elimina el 2 con .remove().

7. Conversión lista ↔ conjunto

Crea una lista con elementos repetidos:

```
animales = ["perro", "gato", "perro", "pájaro", "gato"]
```

- Convierte la lista en un conjunto para eliminar duplicados.
- Convierte el conjunto de vuelta a lista.
- Muestra la lista final.

DICCCIONARIOS

8. Crear y acceder

Crea un diccionario con tus datos:

```
{"nombre": "Ana", "edad": 25, "ciudad": "Resistencia"}
```

- Accede y muestra cada valor por su clave.
- Cambia la edad por otro número.
- Agrega una nueva clave "profesion".

9. Métodos de diccionarios

Crea un diccionario con tres pares clave-valor.

- Usa .keys() para mostrar las claves.
- Usa .values() para mostrar los valores.
- Usa .items() para mostrar todo como pares.
- Elimina un elemento con .pop() y muestra el diccionario final.

INTEGRADOR

10. Combinar estructuras

Crea:

- Una lista con tres nombres.
- Una tupla con tres edades (una por cada nombre).
- Un diccionario que use cada nombre como clave y la edad correspondiente como valor.

Pista: asignar cada clave “a mano”, sin bucles.

