



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Fondos Europeos



Ejercicios Estructuras de datos en Python

Ejercicio 1: Manipulación de listas

Instrucciones:

1. Crea una lista con 5 nombres.
2. Agrega un nuevo nombre al final.
3. Elimina el segundo nombre de la lista.
4. Muestra la lista final.

Ejercicio 2: Sumar los números de una lista

Instrucciones:

1. Crea una lista con números enteros.
2. Suma todos los números y muestra el resultado.

Ejercicio 3: Acceder a elementos de una tupla

Instrucciones:

1. Crea una tupla con 3 colores.
2. Muestra el primer y el último color.

Ejercicio 4: Convertir tupla en lista y modificarla

Instrucciones:

1. Crea una tupla con 3 números.
2. Convierte la tupla en una lista.
3. Agrega un nuevo número y muestra la lista final.

Ejercicio 5: Crear y acceder a un diccionario

Instrucciones:

1. Crea un diccionario con información de una persona (nombre, edad y ciudad).
2. Muestra el nombre y la ciudad.



REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES N°611922
DECLARADA ENTIDAD DE UTILIDAD PÚBLICA ESTATAL
AGENCIA DE COLOCACIÓN: ID 0100000017

CENTRO EN MÁLAGA
C/DOS ACERAS 23, 29012
MÁLAGA | (+34) 952 300 500
ARRABAL@ARRABALEMPLEO.ORG

CENTRO EN CÁDIZ
TR.º ALAMEDA DE SOLANO, 32, 11130
CHICLANA DE LA FRONTERA | (+34) 956 900 312
CHICLANA@ARRABALEMPLEO.ORG



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Fondos Europeos



Ejercicio 6: Modificar y agregar datos en un diccionario

Instrucciones:

1. Usa el diccionario del ejercicio anterior.
2. Cambia la edad de la persona.
3. Agrega una nueva clave "profesión".
4. Muestra el diccionario actualizado.

Ejercicio 7: Crear y modificar un conjunto

Instrucciones:

1. Crea un conjunto con 4 números.
2. Agrega un nuevo número.
3. Elimina un número del conjunto.
4. Muestra el conjunto final.

Ejercicio 8: Unión e intersección de conjuntos

Instrucciones:

1. Crea dos conjuntos de números.
2. Muestra la **unión** de ambos.
3. Muestra la **intersección** de ambos.

Ejercicio 9: Crear una lista con un range()

Instrucciones:

1. Crea una lista con números del 1 al 10 usando range().
2. Muestra la lista.

Ejercicio 10: Números pares con range()

Instrucciones:

1. Usa range() para generar números pares del 2 al 20.
2. Convierte el resultado en una lista y muéstrala.

Ejercicio 11: Encontrar el número mayor y menor



REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES N°611922
DECLARADA ENTIDAD DE UTILIDAD PÚBLICA ESTATAL
AGENCIA DE COLOCACIÓN: ID 0100000017

CENTRO EN MÁLAGA
C/DOS ACERAS 23, 29012
MÁLAGA | (+34) 952 300 500
ARRABAL@ARRABALEMPLEO.ORG

CENTRO EN CÁDIZ
TR.º ALAMEDA DE SOLANO, 32, 11130
CHICLANA DE LA FRONTERA | (+34) 956 900 312
CHICLANA@ARRABALEMPLEO.ORG



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Fondos Europeos



Ayuda
en Acción
Impulsa Empleo Joven

Instrucciones:

1. Crea una lista con 6 números enteros.
2. Encuentra el número mayor y menor usando las funciones `max()` y `min()`.
3. Muestra los resultados.

Ejercicio 12: Contar ocurrencias en una lista

Instrucciones:

1. Crea una lista con varias palabras repetidas.
2. Pide al usuario una palabra.
3. Muestra cuántas veces aparece en la lista.

Ejercicio 13: Desempaquetar una tupla

Instrucciones:

1. Crea una tupla con tres valores (nombre, edad y ciudad).
2. Asigna cada valor a una variable usando **desempaquetado**.
3. Muestra los valores por pantalla.

Ejercicio 14: Verificar si un elemento está en una tupla

Instrucciones:

1. Crea una tupla con los días de la semana.
2. Pide al usuario un día.
3. Verifica si el día ingresado está en la tupla y muestra un mensaje.

Ejercicio 15: Contar letras en una palabra

Instrucciones:

1. Pide al usuario una palabra.
2. Usa un diccionario para contar cuántas veces aparece cada letra.
3. Muestra el diccionario con los resultados.



REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES N°611922
DECLARADA ENTIDAD DE UTILIDAD PÚBLICA ESTATAL
AGENCIA DE COLOCACIÓN: ID 0100000017

CENTRO EN MÁLAGA
C/DOS ACERAS 23, 29012
MÁLAGA | (+34) 952 300 500
ARRABAL@ARRABALEMPLEO.ORG

CENTRO EN CÁDIZ
TR.ª ALAMEDA DE SOLANO, 32, 11130
CHICLANA DE LA FRONTERA | (+34) 956 900 312
CHICLANA@ARRABALEMPLEO.ORG



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Fondos Europeos



Ejercicio 16: Eliminar duplicados de una lista

Instrucciones:

1. Crea una lista con números repetidos.
2. Usa un conjunto (set) para eliminar duplicados.
3. Convierte el conjunto en una lista nuevamente y muestra el resultado.

Ejercicio 17: Verificar si dos conjuntos tienen elementos en común

Instrucciones:

1. Crea dos conjuntos de números.
2. Verifica si tienen algún número en común.
3. Muestra los elementos en común (si los hay) o un mensaje indicando que son conjuntos disjuntos.

Ejercicio 18: Números impares con range()

Instrucciones:

1. Usa range() para generar los números impares del 1 al 15.
2. Convierte el resultado en una lista y muéstrala.

Ejercicio 19: Contar de 10 en 10 con range()

Instrucciones:

1. Usa range() para generar los números de 10 a 100 de 10 en 10.
2. Convierte el resultado en una lista y muéstrala.



REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES N°611922
DECLARADA ENTIDAD DE UTILIDAD PÚBLICA ESTATAL
AGENCIA DE COLOCACIÓN: ID 0100000017

CENTRO EN MÁLAGA
C/DOS ACERAS 23, 29012
MÁLAGA | (+34) 952 300 500
ARRABAL@ARRABALEMPLEO.ORG

CENTRO EN CÁDIZ
TR.ª ALAMEDA DE SOLANO, 32, 11130
CHICLANA DE LA FRONTERA | (+34) 956 900 312
CHICLANA@ARRABALEMPLEO.ORG