

CURSO DE PYTHON DESDE CERO



¿QUÉ SON LAS ESTRUCTURAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE SWITCH (MATCH)?



ESTRUCTURAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE SWITCH (MATCH)

En Python, la estructura de selección múltiple tipo switch se implementa con la palabra clave `match`, introducida en Python 3.10.



ESTRUCTURAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE SWITCH (MATCH)

Es una forma clara y ordenada de evaluar muchos casos posibles para una misma variable, similar al switch de otros lenguajes.





¿QUÉ ES MATCH EN PYTHON?

Es una estructura que permite comparar un valor con varios patrones (casos) y ejecutar el código que corresponda al patrón que coincida.



¿QUÉ ES MATCH EN PYTHON?

Funciona como:

- Evalúa un valor → busca coincidencia con varios casos
→ ejecuta el código del caso adecuado.





SINTAXIS DEL MATCH-CASE



```
1 match valor:  
2   case patrón_1:  
3     # código si coincide con patrón_1  
4   case patrón_2:  
5     # código si coincide con patrón_2  
6   case _:  
7     # caso por defecto (similar a "default")
```



EJEMPLOS PRÁCTICOS

Ejemplo básico: Menú

```
1 opcion = 2
2
3 match opcion:
4     case 1:
5         print("Has elegido guardar")
6     case 2:
7         print("Has elegido editar")
8     case 3:
9         print("Has elegido eliminar")
10    case _:
11        print("Opción no válida")
```



EJEMPLOS PRÁCTICOS

Ejemplo: Clasificar un texto

```
1 comando = "start"
2
3 match comando:
4     case "start":
5         print("Iniciando programa...")
6     case "stop":
7         print("Deteniendo programa...")
8     case "restart":
9         print("Reiniciando...")
10    case _:
11        print("Comando desconocido")
```



EJEMPLOS PRÁCTICOS

Ejemplo con múltiples valores por caso

```
1 dia = "sábado"
2
3 match dia:
4     case "sábado" | "domingo":
5         print("Es fin de semana")
6     case _:
7         print("Es día laboral")
```



EJEMPLOS PRÁCTICOS

Ejemplo con condiciones (guardias):

Puedes agregar condiciones usando if dentro del case:

```
1 numero = 7
2
3 match numero:
4     case n if n > 0:
5         print("Número positivo")
6     case n if n < 0:
7         print("Número negativo")
8     case _:
9         print("Es cero")
```



VENTAJAS DE MATCH-CASE

Legibilidad: Mucho más claro que varios if–elif seguidos

Organización: Agrupa múltiples casos relacionados

Potente: Permite patrones, múltiples valores y condiciones

Moderno: Disponible desde Python 3.10

¿CUÁNDΟ USAR MATCH EN LUGAR DE IF-ELIF?

Úsalo cuando tengas muchas condiciones que dependen de la misma variable.

Ejemplo: menús, comandos, selección de opciones, procesamiento de estados, etc.

**NOS VEMOS EN UN PRÓXIMO
VIDEO DE ESTE CURSO,
SALUDOS**

