

CURSO DE PYTHON DESDE CERO



¿COMO HACER Y USAR FUNCIONES LAMBDA?

Las funciones lambda en Python son funciones anónimas (sin nombre) y muy cortas, que se definen en una sola línea.



¿COMO HACER Y USAR FUNCIONES LAMBDA?

Se usan cuando necesitas una función simple y rápida, normalmente por poco tiempo.



¿QUÉ ES UNA FUNCIÓN LAMBDA?

Una función lambda:

- No tiene nombre (anónima)
- Se define en una sola línea
- Devuelve un valor automáticamente (no usa return)
- Se usa comúnmente con map(), filter(), sorted()



SINTAXIS DE UNA FUNCIÓN LAMBDA



La expresión se evalúa y se devuelve automáticamente.

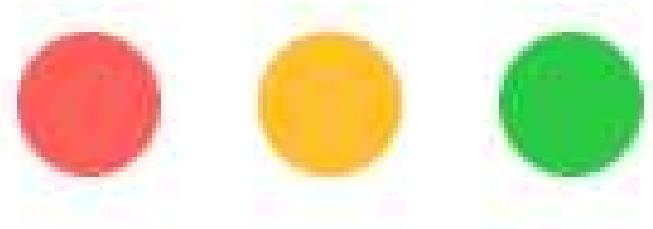


1 lambda parametros: expresion



EJEMPLOS BÁSICOS

Ejemplo 1: Sumar dos números

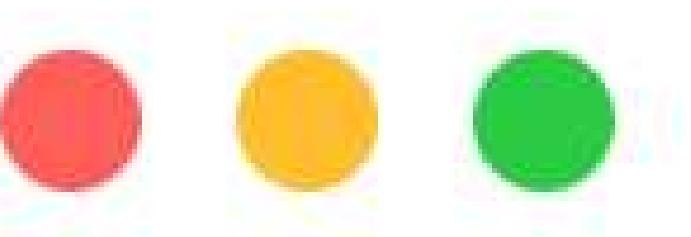


```
1 suma = lambda a, b: a + b  
2 print(suma(3, 4))
```



EJEMPLOS BÁSICOS

Ejemplo 2: Elevar al cuadrado

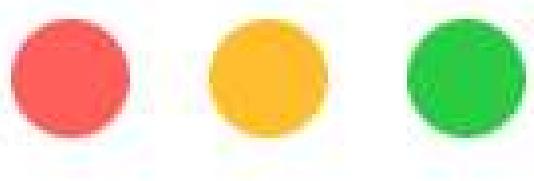


```
1 cuadrado = lambda x: x ** 2  
2 print(cuadrado(5))
```



EJEMPLOS BÁSICOS

Ejemplo 3: Condición con lambda (ternario)



```
1 es_par = lambda n: "Par" if n % 2 == 0 else "Impar"  
2 print(es_par(7))
```

LAMBDA VS FUNCIÓN NORMAL

Función normal VS Función lambda

Usa def

Usa lambda

Puede tener varias líneas

Solo una línea

Nombre definido

Anónima

Más legible en lógica
compleja

Ideal para lógica simple



CUÁNDΟ NO USAR LAMBDA

No es buena idea usar lambda cuando:

✗ La lógica es compleja

✗ Necesitas varias líneas

✗ Requiere validaciones extensas

En esos casos, usa def.



BUENAS PRÁCTICAS

✓ Usa lambda solo para expresiones simples

✓ Si necesitas reutilizarla, mejor usa def

✓ Prioriza legibilidad sobre brevedad

RESUMEN

- lambda: Función anónima de una línea
- return: Implícito
- Ideal para: Funciones pequeñas

RESUMEN

`map()` – Transformar cosas:
sirve para cambiar cada elemento de una lista (u otra colección) y obtener una nueva lista con los cambios.

`filter()` – Elegir algunos
sirve para quedarte solo con los elementos que cumplen una condición.

`sorted()` – Ordenar cosas
`sorted()` sirve para ordenar elementos (números, textos, listas, etc.).

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

