







Curso de Python: Comprehensions, Funciones y Manejo de Errores

## ¡No te rindas!

Necesitas una calificación mínima de 9.0 para aprobar. Vuelve a intentarlo en 05 horas, 37 minutos, 13 segundos

6.25
Calificación
15 / 24
Aciertos

1. ¿Cuál de los siguientes es un principio de The Zen of Python?

Los casos especiales deben ser lo suficientemente especiales paras poder romper las reglas.

**REPASAR CLASE** 

¿Cuál de los siguientes es un principio de The Zen of Python?

Bello es mejor que feo.

~

3. ¿Cuál de los siguientes es un Set o Conjunto en Python?

python\_set = {'Nicolas', 'Miguel', 'Juan'}

**/** 

4. Tienes un set o conjunto de Python almacenado en la variable trips. ¿Cómo obtienes su cantidad de elementos?

trips.length REPASAR CLASE

5. ¿Cuál es la diferencia entre remove y discard al trabajar con Sets o Conjuntos en Python?

Si el elemento que eliminamos no existe en el conjunto, remove da error, discard no.

**✓** 

6. ¿Cuál será el resultado del siguiente bloque de código?

 $a = \{1, 2\}$ 

 $b = \{2,3\}$ 

print(a | b)

{1,2,3}

**/** 

7. ¿Cuál será el resultado del siguiente bloque de código?

```
a = {1,2}

b = {2,3}

print(a & b)
```

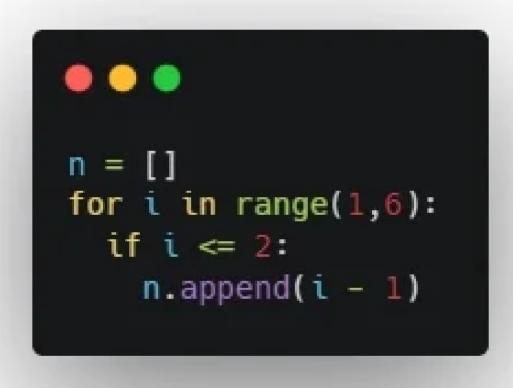


8. ¿Cuál será el resultado del siguiente bloque de código?

```
a = {1,2}b = {2,3}print(a - b)
```

**{**1}

9. Dado el siguiente bloque de código:



¿Cuál de las siguientes respuestas con List Comprehension nos peermite obtener el mismo resultad con una sintaxis más corta?

```
n = [i - 1 \text{ for } i \text{ in range}(1,6) \text{ if } i \le 2]
```

10. ¿Cuál de las siguientes estructuras de datos nos permite ordenar sus elementos?

Set REPASAR CLASE

11. ¿Cuál de las siguientes estructuras de datos NO nos permite duplicar elementos?

Tuple REPASAR CLASE

12. Creaste una función sum que recibe 2 parámetros y los suma entre ellos. Ahora debes almacenar el resultado de esas sumas en un conjunto. ¿Cómo lo harias?



13. ¿Cuál estructura de datos usa Python para retornar varios valores en una función?

List REPASAR CLASE

14. Dado el siguiente bloque de código:

```
def sum(a = 1, b = 0):
return a + b
```

¿Cómo enviarías únicamente el valor de b para realizar la suma usando el valor por defecto de a?

sum(\_, b=5) REPASAR CLASE

15. La función sum(a,b) retorna 3 elementos: 1) la suma entre a y b; 2) a; y 3) b.
Debes guardar los 3 elementos retornados en nuevas variables por fuera de la función.
¿Cómo lo harías?

(result, a, b) = sum(1,2)

16. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las funciones lambda es correcta?

Todas las respuestas son correctas.

17. ¿Cuál de las siguientes funciones SIEMPRE devuelve la misma cantidad de elementos de la lista original?

map

18. Dado el siguiente bloque de código:

```
original = [1,2,3,4,5]
      new = []
      for \times in n:
        new.append(x * 2)
    ¿Cuál de las siguientes respuestas es la sintaxis más corta para obtener el mismo resultado?
 new = list(map(lambda x: x * 2, original))
19. ¿Cómo se importa el módulo functools (nativo de Python)?
 import functools
20. Creaste una función sum dentro del archivo math.py. Ahora desde el archivo main.py (en la misma carpeta
    que math.py) debes importar ese módulo y usar la función sum. ¿Cómo lo harías?
 from "./math.py" import sum sum(1,2)
                                                                                               REPASAR CLASE
21. ¿Cuál es la función del siguinte bloque de código: if __name__ == '__main__'?
 Nos informa si el archivo se está ejecutando como script o como módulo.
22. Dado el siguiente bloque de código: print(10 / user_option). Y siendo user_option una variable que
    puede recibir cualquier valor numérico (incluyendo 0). ¿Cómo manejarías la excepción de división sobre cero
    para que el código siga ejecutando a pesar del error?
                                                                                                REPASAR CLASE
        print(10 / user_option)
    except(ZeroDivisionError as error):
       print(error) ``
23. ¿Cuál es la forma correcta de generar una lista usando comprensión de listas en Python?
 characters = [character for character in 'Platzi']
```

## REGRESAR

Aplica una función sobre todos los elementos de un iterable y devuelve otro iterable tipo map.

24. ¿Qué uso se le da al método map () de Python?