





11.825 pts





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, 22 minutos, 21 segundos

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

Los errores nunca deben pasar silenciosamente, ni siquiera si así se expresa explícitamente 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'}



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

length(trips)

REPASAR CLASE

¿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)



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)
```

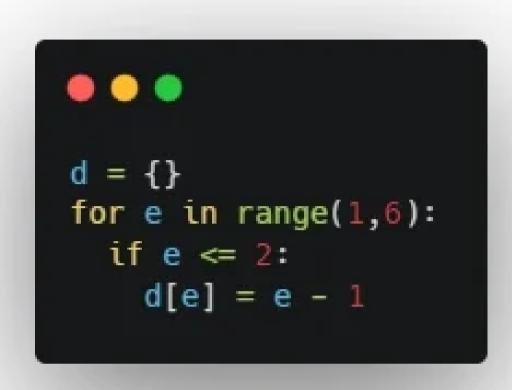
9. Dado el siguiente bloque de código:

```
n = []
for i in range(1,6):
   if i <= 2:
       n.append(i - 1)</pre>
```

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

n = [i - 1 for i in range(1,6) if i <= 2]

10. Dado el siguiente bloque de código:



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

d = { e: e - 1 for e in range(1,6) if e <= 2 }

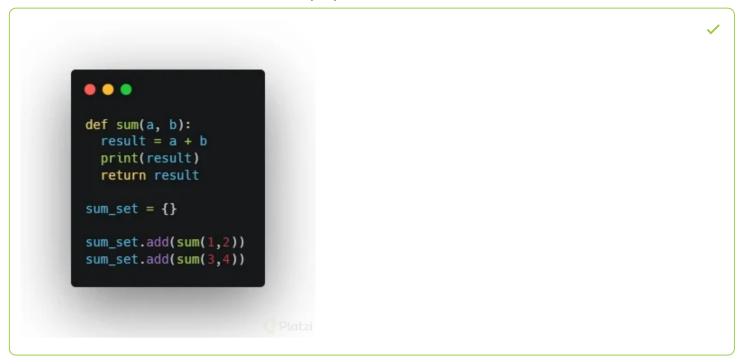
11. ¿Cuál de las siguientes estructuras de datos es mutable?

List

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

Set

13. 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?



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

Set 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. Dado el siguiente bloque de código:

¿Cuál de las siguientes respuestas nos permite obtener el mismo resultado, pero con una sintaxis más corta?

```
sum = lambda x, y : x + y
```

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



18. Dado el siguiente bloque de código:

```
original = [1,2,3,4,5]
new = []
```

```
for x 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. ¿La función Map en Python puede procesar dos listas al mismo tiempo?

Sí, pero solo si ambas listas son del mismo tamaño.

REPASAR CLASE

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?

```
import math from "./" math.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?

```
try:
    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']
```

/

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

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

REGRESAR