



## Python: De Cero a Experto



### Aprobaste el curso

Felicitaciones, ya puedes acceder a tu [diploma digital](#)

# 10

Calificación

# 30 / 30

Aciertos

#### Resumen

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

```
len(trips)
```



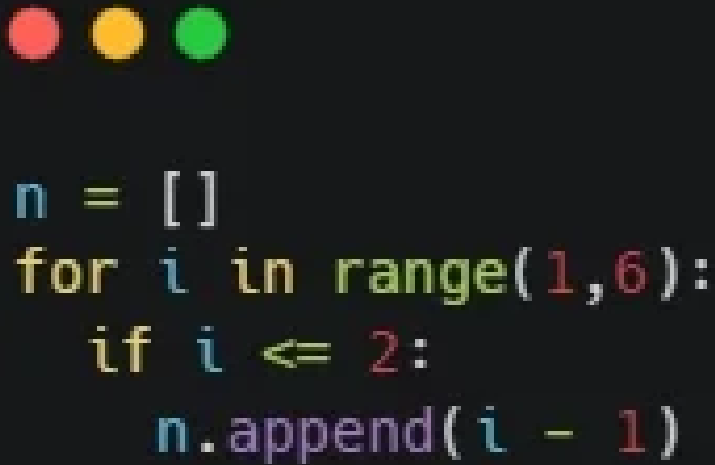
2. ¿Cuál será el resultado del siguiente bloque de código?

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

```
{1}
```



3. Dado el siguiente bloque de código:



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



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

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



4. 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)



5. 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)



6. Dado el siguiente bloque de código:

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

for x in original:
    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))



7. ¿Cuál de los siguientes bloques de código provoca un error en Python?

Todas las respuestas arrojan un error.



8. 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) ``
```

---

9. ¿Qué es una variable en programación?

Un espacio en memoria al que se le da un nombre para guardar algún dato.



---

10. ¿Cuál es el tipo de dato float?

Es el tipo de dato con el se representan números decimales. Por ejemplo, 5.34.



---

11. ¿Cuál es el tipo de dato int?

Tipo de dato con el que se representan números enteros. Por ejemplo, 19.



---

12. ¿Qué se obtiene al ejecutar la siguiente conversión en Python?



13. ¿Cuál es el resultado de la siguiente comparación en Python?

4 != 10



14. ¿Cuál es el resultado de la siguiente comparación en Python?

8000 &gt; 3330

True



15. ¿Qué se obtiene al ejecutar el siguiente código con el método `replace()` en strings en Python?

```
name = 'Mario Salvador'
name = name.replace('Mario', 'Juan')
print(name)
```

Juan Salvador



16. ¿Qué se obtiene al ejecutar `primos[3]` si tenemos la siguiente lista de Python?

```
primos = [2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19]
```

7



17. ¿Qué son los ciclos, loops o bucles en programación?

Instrucciones que ayudan a repetir cierta parte del código dado una condición o iterable.



18. ¿Qué se obtiene al ejecutar el siguiente ciclo `for` en Python?

```
elements = ['Water', 'Fire', 'Wind', 'Earth']  
for element in elements:  
    print(element)
```

Platzi

Imprimirá uno por uno de los elementos de la lista en Python. Itera dentro de la lista. ✓

19. ¿Cuál es la diferencia entre un ciclo for y un while?

Con el ciclo for tenemos definido cuántas veces iteramos, mientras que en el while es indefinido hasta que se cumpla la condición que indica. ✓

20. ¿Qué herramienta nos permite trabajar con entornos virtuales en Python 3?

venv ✓

21. ¿Qué herramienta nos permite aislar y encapsular TODO: archivos del proyecto, paquetes y sus versiones, Python e incluso el sistema operativo?

Docker ✓

22. En tu proyecto A necesitas matplotlib en su versión 3.5, pero tu proyecto B necesita el mismo paquete en su versión 3.6. ¿Cuál es la mejor forma de trabajar para no generar conflictos entre ambos paquetes?

Aislando cada proyecto en su propio ambiente virtual para instalar la versión correcta del paquete en cada uno sin afectar al otro.



23. ¿Cómo puedes agregar SQLAlchemy a tu aplicación?

Ejecutando el comando "pip install sqlalchemy"



24. ¿Cuál es la sintaxis correcta para crear insertar datos en una tabla con SQLAlchemy?

db.add(new\_item)



25. ¿Cuál es el comando correcto para ejecutar una aplicación con FastAPI?

uvicorn main:app



26. ¿Qué clase debemos usar para definir que un parámetro pertenece al cuerpo de la petición?

Body



27. ¿De qué clase debe heredar un esquema de datos de Pydantic?

BaseModel



28. ¿Qué nombre debe tener la clase para realizar configuraciones en un esquema de Pydantic?

Config





29. ¿Cuál es la clase que nos sirve para validar parámetros query?

Query



30. ¿Cuál es el nombre correcto del módulo para manejo de tokens?

pyjwt



[Ver menos](#)

[Volver al Home](#)