



## Curso de Fundamentos de Python



### Aprobaste el curso

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

# 9.17

Calificación

# 22 / 24

Aciertos

1. ¿Qué es una variable en programación?

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



2. ¿Para qué sirve `type()` en Python?

Indica el tipo de dato de una variable u objeto.



3. ¿Cuál es el tipo de dato float?

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

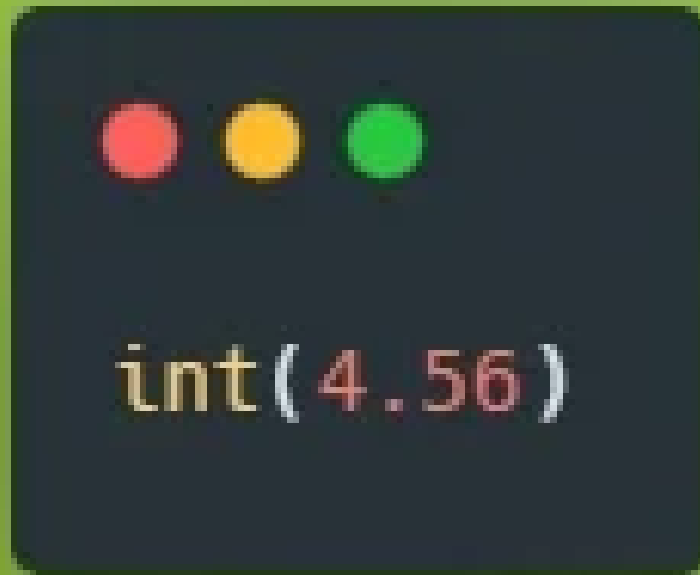


4. ¿Cuál es el tipo de dato int?

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



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



4



6. ¿Para qué sirven los operadores aritméticos en Python?

Para ejecutar operaciones matemáticas fundamentales como suma, resta, multiplicación y división. ✓

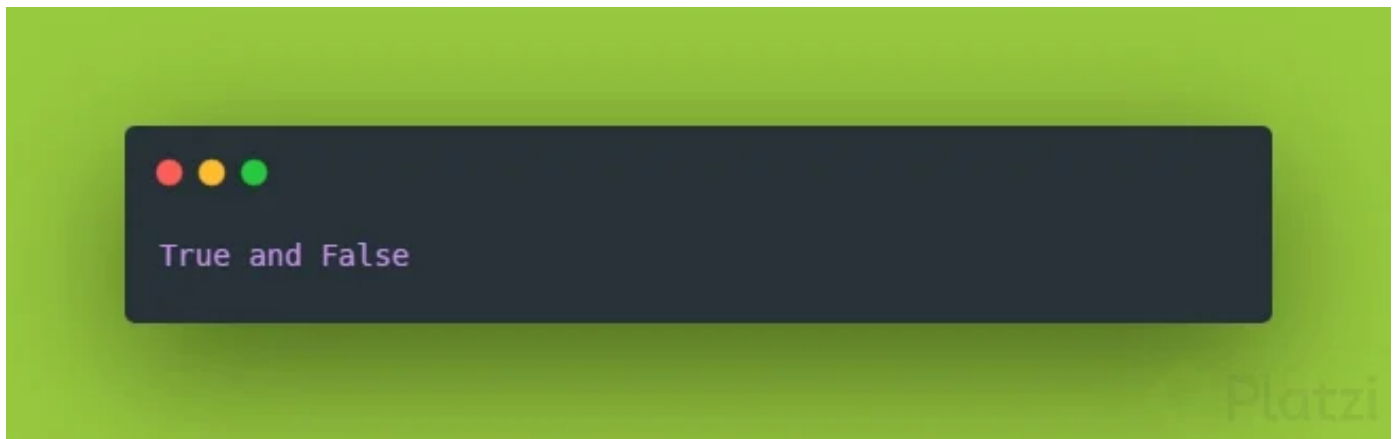
7. ¿Cuál es el resultado de la siguiente comparación en Python?

`8000 > 3330`

False

[REPASAR CLASE](#)

8. ¿Qué resultaría de la siguiente expresión lógica en Python?



False

✓

9. ¿Para qué se usa el operador not en Python?

Para negar un valor booleano dentro del programa. ✓

10. ¿Para qué se utilizan condicionales como if en un programa?

Para que el programa decida ejecutar una parte del programa con base en si se cumple una condición. ✓

11. ¿Cuál es el resultado de la siguiente condicional en Python?

```
city = 'NY'
if city == 'NY':
    print("Welcome to New York City")
```

Welcome to New York City



12. ¿Cuál es el resultado de la siguiente condicional en Python?

```
result = 990
if result >= 1000:
    print("El resultado es mayor o igual a 1000")
else:
    print("El resultado es menor a 1000")
```

El resultado es menor a 1000.



13. ¿Para qué se utiliza el método lower() en Python?

Para pasar toda un string a minúsculas.



14. ¿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



15. ¿Qué se obtiene al ejecutar el siguiente slicing en esta lista de Python?

```
primos = [2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41]
primos[3:10:2]
```

[7, 13, 19, 29]



16. ¿Qué es una lista en Python?

Son un tipo de datos donde se pueden almacenar colecciones de datos de cualquier tipo.



17. ¿Qué se obtiene al ejecutar lo siguiente en una lista de Python?

```
countries = ['MX', 'CO', 'PE', 'AR', 'ES', 'BR']  
countries.append('CL')  
print(countries)
```

['MX', 'CO', 'PE', 'AR', 'ES', 'BR', 'CL']



18. ¿Cuál es la principal diferencia entre una tupla y una lista en Python?

Las tuplas son inmutables y en las listas sí podemos modificar sus elementos.



19. ¿Cuál es la forma correcta de declarar una tupla en Python?

```
numbers = (10, 6, 7, 98, 23)
```



20. ¿Cuál es la forma correcta de crear un diccionario en Python?

```
inventory = {'televisions': 100, 'computers': 45, 'smartphones': 200, 'tablets': 34}
```



## 21. ¿Para qué sirven los diccionarios en Python?

Para guardar valores a los que podamos acceder fácilmente con su llave.



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

Ayudan a seleccionar caminos condicionales por los que se irá el programa dep [REPASAR CLASE](#) una condición se cumple.

## 23. ¿Qué se obtiene al ejecutar el siguiente ciclo while en Python?

```
population = 0

while population < 8.85:
    population = population + 0.05
    print("La población es menor a la esperada")

print("La población es de 8.85 millones de habitantes")
```

Imprimirá "La población es menor a la esperada" mientras suma 0.05 a la variable population hasta que su valor sea de 8.85. En ese momento termina el ciclo e imprimirá "La población es de 8.85 millones de habitantes".



## 24. ¿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.



**REGRESAR**