

# Guia de practica - El juego de las sumas

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Puntaje: \_\_\_\_\_

---

**1.**

¿Qué es una lista en programación?

1. Un tipo de dato que almacena un solo valor
2. Un conjunto ordenado de elementos
3. Una función que suma números

**2.**

Dado el siguiente código: `suma = 0; for num in lista: suma += num.` ¿Qué hace?

1. Multiplica todos los números
2. Cuenta los números
3. Suma todos los números
4. Resta los números

**3.**

Escribe la condición booleana que permite saber si un número 'num' es impar (usa el operador módulo).

Respuesta: \_\_\_\_\_

**4.**

¿Qué valor devuelve la expresión `7 % 2`?

1. 0
2. 1
3. 3
4. 2

**5.**

Si tienes una lista vacía y la sumas con un bucle, ¿cuál es el resultado?

1. Error
2. -1
3. 0

**6.**

Completa la condición en el siguiente código para contar cuántos números pares hay en una lista: contador = 0; for numero in lista: if \_ : contador += 1

Respuesta: \_\_\_\_\_

**7.**

¿Cuál de las siguientes opciones NO es una estructura de control?

1. for
2. if
3. while
4. print

**8.**

¿Qué secuencia genera range(5)?

1. 1, 2, 3, 4, 5
2. 0, 1, 2, 3, 4, 5
3. 0, 1, 2, 3, 4
4. 5, 4, 3, 2, 1

**9.**

Dada la lista [2, 4, 6], ¿cuál es el resultado de sumar todos sus elementos?

Respuesta: \_\_\_\_\_

**10.**

Si tienes una lista con números pares e impares, ¿cómo cuentas solo los pares?

1. Usando un loop sin condición
2. Usando if con condición de par
3. Sumando todos

**11.**

¿Qué resultado da la siguiente operación? `len([10, 20, 30])`

1. 3
2. 30
3. 10
4. 60

**12.**

Completa la frase: Para sumar solo los números pares de una lista, necesitas un \_\_\_\_\_ que itere sobre la lista.

Respuesta: \_\_\_\_\_

**13.**

¿Cuál es la salida del siguiente código? `lista=[1,2,3]; suma=0; for x in lista: suma+=x; print(suma)`

1. 6
2. 123
3. 3
4. 1

**14.**

¿Qué significa que un número sea par?

1. Es mayor que 0
2. Termina en 5
3. Es divisible por 2

**15.**

Si una lista tiene 5 elementos, ¿cuántas veces se ejecuta el cuerpo de un bucle for que recorre la lista?

Respuesta: \_\_\_\_\_

**16.**

¿Cuál de los siguientes fragmentos de código suma exclusivamente los números pares de una lista?

1. `if num % 2 != 0: suma += num`
2. `if num % 2 == 0: suma += num`
3. `suma += num`
4. `if num % 2 == 0: contador += 1`

**17.**

¿Qué hace la función `sum(lista)` en Python?

1. Suma todos los elementos de la lista
2. Cuenta los elementos de la lista
3. Ordena la lista
4. Invierte la lista

**18.**

El operador `%` se llama operador de \_\_\_\_\_.

Respuesta: \_\_\_\_\_

**19.**

Dada la lista `[1, 3, 5]`, ¿cuál es la suma de los números pares?

1. 1
2. 9
3. 0
4. 5

**20.**

Si quieres sumar todos los números de una lista y también contar los pares, ¿necesitas usar dos variables diferentes?

1. No
2. Depende
3. Sí