

# Guia de practica - Verificación de condiciones

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

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

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

---

**1.**

¿Qué es un valor booleano?

1. Un tipo de número
2. Un valor que puede ser verdadero o falso
3. Un tipo de texto

**Respuesta correcta:**

**B.**

Un valor que puede ser verdadero o falso

**2.**

¿Qué operador se usa para la conjunción lógica (Y)?

1. OR
2. &&
3. !

**Respuesta correcta:**

**B.**

&&

**3.**

El operador lógico que niega un valor booleano se llama \_\_.

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

**Respuesta correcta:**

NOT

**4.**

¿Cuál es el resultado de la expresión (verdadero && falso)?

1. falso
2. verdadero
3. error

**Respuesta correcta:**

**A.**

falso

**5.**

¿Qué estructura condicional ejecuta código cuando una condición es verdadera?

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

**Respuesta correcta:**

**D.**

if

**6.**

En una estructura if-else, si la condición es verdadera, se ejecuta el bloque del \_\_.

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

**Respuesta correcta:**

if

**7.**

¿Qué devuelve el operador OR (||) cuando ambos operandos son falsos?

1. falso
2. verdadero
3. desconocido

**Respuesta correcta:**

**A.**

falso

**8.**

¿Cuál de las siguientes expresiones es verdadera? (a = 5, b = 10)

1.  $a \geq b$
2.  $a > b$
3.  $a == b$
4.  $a < b$

**Respuesta correcta:**

**D.**

$a < b$

**9.**

El resultado de !verdadero es \_\_.

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

**Respuesta correcta:**

falso

**10.**

¿Cuál es el propósito de una condición en programación?

1. Tomar decisiones
2. Repetir código
3. Almacenar datos
4. Realizar cálculos

**Respuesta correcta:**

**A.**

Tomar decisiones

**11.**

Usando el operador AND, para que la expresión sea verdadera, ambas condiciones deben ser:

1. verdadero
2. falso
3. cualquiera

**Respuesta correcta:**

**A.**

verdadero

**12.**

El operador de comparación 'diferente de' en muchos lenguajes se escribe como \_\_.

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

**Respuesta correcta:**

!=

**13.**

Si  $x = 7$ , ¿cuál es el valor de  $(x > 5) \ \&\& \ (x < 10)$ ?

1. verdadero
2. falso
3. 7
4. error

**Respuesta correcta:**

**A.**

verdadero

**14.**

¿Qué operador tiene la mayor precedencia entre  $\&\&$ ,  $\|\|$ ,  $!$ ?

1. !
2.  $\&\&$
3.  $\|\|$
4. todos iguales

**Respuesta correcta:**

**A.**

!

**15.**

La palabra clave que se usa para ejecutar código alternativo cuando una condición if es falsa es \_\_.

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

**Respuesta correcta:**

else

**16.**

Evalúa la expresión: (falso || falso) && verdadero.

1. falso
2. verdadero
3. error de sintaxis
4. depende

**Respuesta correcta:**

**A.**

falso

**17.**

¿Cuál es el opuesto lógico de ' $x > 5$ '?

1.  $x \leq 5$
2.  $x < 5$
3.  $x \geq 5$
4.  $x == 5$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$x \leq 5$

**18.**

El número de valores de verdad posibles en lógica booleana es\_\_.

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

**Respuesta correcta:**

2

**19.**

En un diagrama de flujo, ¿qué forma geométrica representa una condición?

1. Rombo
2. Rectángulo
3. Óvalo
4. Círculo

**Respuesta correcta:**

**A.**

Rombo

**20.**

¿Cuál de las siguientes expresiones es falsa? ( $a=3$ ,  $b=4$ )

1.  $a == b$
2.  $a < b$
3.  $b > a$
4.  $a != b$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$a == b$

## Respuestas

1. **B.**

Un valor que puede ser verdadero o falso

2. **B.**

&&

3. NOT

4. **A.**

falso

5. **D.**

if

6. if

7. **A.**

falso

8. **D.**

$a < b$

9. falso

10. **A.**

Tomar decisiones

11. **A.**

verdadero

12. !=

13. **A.**

verdadero

14. **A.**

!

15. else

16. **A.**

falso

17. **A.**

$x \leq 5$

18. 2

19. **A.**

Rombo

20. **A.**

$a == b$