

Comprobación de lectura – Tipos de Operadores en C#
Instrucciones: Seleccionar la opción o las opciones correctas de cada enunciado.

- ¿Qué es un operador en C#?
 - Una palabra clave reservada del lenguaje
 - ☒ Un símbolo que realiza una operación sobre una o más variables
 - Una función que siempre devuelve un booleano
 - Un tipo de variable
- ¿Cuáles son las categorías principales de operadores en C#?
 - ☒ Operadores aritméticos
 - ☒ Operadores lógicos
 - Operadores de hardware
 - ☒ Operadores de asignación
- ¿Qué tipo de operación realizan los operadores aritméticos en C#?
 - ☒ Operaciones matemáticas básicas (+, -, *, /, %)
 - Comparaciones entre valores
 - Operaciones con bits
 - Asignación de valores a variables

- ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación en C#?

```
int x = 15;
int y = 4;
int resultado = x % y;
Console.WriteLine(resultado);
```

- ☒ 3
- 4
- 15
- 0

$$\begin{array}{r}
 x = 15 \\
 y = 4 \\
 x \% y = 4 \overline{) 15} \\
 \quad \uparrow \\
 \text{residuo} \quad \underline{12} \\
 \quad \quad \underline{03}
 \end{array}$$

- ¿Para qué sirven los operadores de comparación (relacionales) en C#?
 - Para realizar operaciones matemáticas complejas
 - ☒ Para comparar valores y devolver un resultado booleano
 - Para modificar variables en tiempo de ejecución
 - Para asignar valores a variables

- ¿Qué imprimirá el siguiente código en consola?

```
int a = 10;
int b = 20;
Console.WriteLine(a > b);
```

- True
- ☒ False
- 10
- 20



7. ¿Cuál es la función de los operadores lógicos en C#?

- ☒ a) Operar sobre números enteros y flotantes
- b) Evaluar condiciones booleanas combinando valores de verdad
- c) Cambiar el tipo de una variable
- d) Asignar valores de referencia

8. ¿Cuál es el resultado de la siguiente expresión lógica en C#?

```
bool a = true;  
bool b = false;  
Console.WriteLine(a && b);
```

- a) True
- ☒ b) False
- c) 1
- d) 0

9. ¿Cuál es la función de los operadores de asignación en C#?

- ☒ a) Comparar valores entre sí
- b) Modificar el valor de una variable
- c) Operar sobre bits en un número entero
- d) Verificar tipos de datos

10. ¿Cuál de los siguientes operadores asigna y suma un valor a una variable en C#?

- a) =
- b) +=
- c) ==
- ☒ d) ++

11. ¿Para qué sirven los operadores bit a bit en C#?

- a) Para manipular valores a nivel de bits
- b) Para realizar operaciones matemáticas básicas
- ☒ c) Para verificar si un objeto es de un tipo específico
- d) Para concatenar cadenas de texto

12. ¿Cuál es el resultado de la operación $5 \& 3$ en C# de operador bit a bit? (Representación en binario: $5 = 101$, $3 = 011$)

```
int a = 5;  
int b = 3;  
int resultado = a & b;  
Console.WriteLine(resultado);
```

- a) 7
- b) 1
- ☒ c) 3
- d) 0