

ACTIVIDADES TEMA 2:Operadores y Arrays

Actividades Teóricas

1. Tipo test:

1. En JavaScript, el operador `**` sirve para:
 - a) Calcular el resto de una división
 - b) Elevar un número a otro
 - c) Comparar dos valores
 - d) Multiplicar

2. Si `let nr1 = 5; nr1++;`, el valor final de `nr1` será:
 - a) 4
 - b) 5
 - c) 6
 - d) Error

3. En el siguiente código, ¿qué muestra la consola?

```
let x = 5;
let y = "5";
console.log(x === y);
```

 - a) `true`
 - b) `false`
 - c) 5
 - d) `undefined`

4. ¿Qué operador se usa para concatenar cadenas de texto?
 - a) `&`
 - b) `+`
 - c) `concat()`
 - d) `.`

5. Si `let x = 10; x %= 4;`, el valor de `x` será:
 - a) 2
 - b) 4
 - c) 6
 - d) 0

6. ¿Qué devuelve la expresión !(5 > 3)?
a) true
b) false
c) undefined
d) NaN
7. El método push() en un array sirve para:
a) Eliminar el último elemento
b) Añadir un elemento al final
c) Ordenar el array
d) Invertir el orden del array
8. ¿Qué devuelve ["a", "b", "c"].length?
a) 2
b) 3
c) 4
d) Error
9. ¿Qué hace arr.splice(2, 1)?
a) Inserta un elemento en la posición 2
b) Elimina 1 elemento a partir de la posición 2
c) Duplica el elemento 2
d) Ordena el array
10. Si let arr = [1,2,3]; let arr2 = [4,5]; let arr3 = arr.concat(arr2);, ¿qué contendrá arr3?
a) [1,2,3,4,5]
b) [1,2,3,[4,5]]
c) [4,5,1,2,3]
d) [1,2,3]

Preguntas cortas

1. Explica la diferencia entre == y ===.

== compara valor (convierte tipos); === compara valor y tipo.

2. ¿Qué diferencia hay entre nr++ y ++nr?

nr++ usa valor y luego suma; ++nr suma y luego usa.

3. ¿Qué ocurre si intentas dividir un número entre 0 en JavaScript?

Devuelve Infinity.

4. ¿Qué hace el operador %?

Da el resto de una división.

5. ¿Cuál es la función del método .length en los arrays?

Cuenta cuántos elementos tiene el array.

6. ¿Qué diferencia hay entre push() y pop()?

push() añade al final; pop() quita del final

7. ¿Para qué sirve indexOf() en un array?

Busca la posición de un elemento; -1 si no está

8. ¿Qué devuelve sort() si el array contiene números?

¿Qué precaución hay que tener?

Convierte tipos automáticamente (ej. "5" + 1 = "51").

Ordena como texto; cuidado: 10 va antes de 2. Usa función para números.

9. ¿Qué significa que JavaScript sea un lenguaje de tipado débil?

Convierte tipos automáticamente (ej. "5" + 1 = "51").

10. ¿Qué hace splice(2, 0, "nuevo")?

Inserta "nuevo" en posición 2 sin borrar nada