

# 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