

Practica 02-05 Operadores de tipos avanzados y Objetos en JS

Nombre	Curso	
Apellidos	Fecha	

Operador . (punto)

Se usa para acceder a propiedades o métodos de un objeto.

```
let persona = {
  nombre: "Lucía",
  edad: 28,
  saludar: function() {
    console.log("Hola");
  }
};

console.log(persona.nombre); // "Lucía"
  console.log(persona.edad); // 28
  persona.saludar(); // "Hola"
```

- Solo se puede usar si conoces el **nombre exacto** de la propiedad.
- No sirve para claves dinámicas (para eso se usa []).

Operador, (coma)

Se usa para:

- 1. Separar **elementos** en listas: arrays, objetos, argumentos de funciones.
- 2. En expresiones, evalúa múltiples expresiones y retorna la última.

Ejemplo 1: Separación en listas

```
let frutas = ["manzana", "pera", "uva"];
let persona = { nombre: "Ana", edad: 30 };
function saludar(nombre, edad) {
  console.log(`Hola ${nombre}, tienes ${edad} años`);
}
saludar("Ana", 30);
```

Ejemplo 2: En expresiones

```
let x = (1 + 2, 3 + 4, 5 + 6); console.log(x); // 11 \rightarrow se evalúan todas, pero se retorna la última (5 + 6)
```

Operador: (dos puntos)

Se usa principalmente en:



- 1. **Objetos literales** → para asignar valores a propiedades.
- 2. En estructuras como switch.

```
Ejemplo 1: En objetos
```

```
let persona = {
    nombre: "Juan", // clave: valor
    edad: 35
};

console.log(persona.nombre); // "Juan"

Ejemplo 2: En switch

let dia = "lunes";

switch (dia) {
    case "lunes":
    console.log("Es lunes"); // ← los dos puntos van después del `case`
    break;
    default:
    console.log("Otro día");
}
```

Operador instanceof

Ya te lo había explicado antes, pero te lo resumo con otro ejemplo para reforzar:

Se usa para verificar si un objeto fue creado por una clase o constructor específico.

```
function Animal(nombre) {
  this.nombre = nombre;
}
let perro = new Animal("Firulais");
console.log(perro instanceof Animal); // true
console.log(perro instanceof Object); // true
console.log(perro instanceof Array); // false
```

Operador typeof

Sirve para conocer el **tipo de dato primitivo** de una variable.

```
let nombre = "Juan";
let edad = 30;
let esActivo = true;

console.log(typeof nombre); // "string"
  console.log(typeof edad); // "number"
  console.log(typeof esActivo); // "boolean"
```



```
console.log(typeof undefined); // "undefined"
console.log(typeof null); // "object" (quirk de JavaScript)
```

Operador instanceof

Sirve para comprobar si un objeto es **instancia de una clase** o de un constructor.

```
class Persona {}
let p = new Persona();

console.log(p instanceof Persona); // true
console.log(p instanceof Object); // true

let fecha = new Date();
console.log(fecha instanceof Date); // true
console.log(fecha instanceof Object); // true
console.log(fecha instanceof Array); // false
```

Operador []

Se usa para:

- · Acceder a elementos de un array
- · Acceder a propiedades de un objeto mediante notación por corchetes
- Crear arreglos o claves dinámicamente

```
// Array
let frutas = ["manzana", "pera", "naranja"];
console.log(frutas[0]); // "manzana"

// Objeto con clave dinámica
let persona = {
  nombre: "Ana",
  edad: 25
};
let clave = "nombre";
console.log(persona[clave]); // "Ana"

// También se puede asignar propiedades así
persona["apellido"] = "Gómez";
console.log(persona.apellido); // "Gómez"
```

Operador { }

Se usa para:

- Definir objetos literales
- Crear bloques de código



```
// Objeto literal
let coche = {
  marca: "Toyota",
  modelo: "Corolla"
};

console.log(coche.marca); // "Toyota"

// Bloque de código
if (true) {
  let mensaje = "Hola";
  console.log(mensaje); // "Hola"
}
```

Operador delete

Se usa para eliminar propiedades de un objeto.

```
let usuario = {
  nombre: "Carlos",
  edad: 40
};

delete usuario.edad;

console.log(usuario); // { nombre: "Carlos" }
  console.log(usuario.edad); // undefined

No funciona para eliminar variables declaradas con let, const o var.

let x = 10;
  delete x; // false (no se puede eliminar una variable local)
```



Preguntas

18. que hace el operador typeof?

```
1. Que hace el operador .?
2. Ejecuta este código y explicalo
    var s = new String('rafa');document.write(s);
    var longitud = s.length;document.write(longitud);
    var pos = s.indexOf("fa"); document.write(pos);
3. que hace el operador []?
4. Ejecuta estos códigos y explica que hacen
        var arraya =["Santiago","Coruña", "Lugo"];
        // var arrayb={ elem1:"Santiago", elem2:"Coruña", elem3:"Lugo" };
        document.write(arraya[1]);
        // document.write(arrayb["elem3"]);
5. que hace el operador { }?
6. Ejecuta estos códigos y explica que hacen
        var arrayb={ elem1:"Santiago", elem2:"Coruña", elem3:"Lugo" };
        document.write(arrayb["elem3"]);
7. Que hace el operador Delete?
8. crea un ejemplo de delete para eliminar la propiedad elem3
9. que hace el operador de escape \'?
10. crea un ejemplo para escribir la cadena literal "<el pajarito "pedro" comia "grillos">"
    Ojo a lo mejor debes usar el las entidades html
11. que hace el operador instanceof?
12. Ejecuta el codigo
    a = new Array(1,2,3);
    a instanceof Array; // devolverá true.
13. que hace el operador coma? Operador . Coma operador : instanceof
14. Ejecuta este codigo
        var nombre="juan", direccion="C\ pepep,1", apellidos="lopez Abad", edad="30";
        Document.write( nombre + "," + apellidos + "," + direccion + "," + edad );
15. que hace el operador :?
16. Ejecuta este codigo
       var a = 10;
        var b = 15;
        var opcion= b>a? "B es mayor que A": "A es mayor que B";
        document.write( "opcion "+opcion);
17. Ejecuta este codigo
        var a =confirm("Estas de Acuerdo");
        var opcion= a? "Acuerdo": "En Desacuerdo";
        document.write( "opcion "+opcion);
```



19. Ejecuta este codigo

```
var a ="hola" , b=34, c=3.1e3 d = 34;
var at =typeof(a);
var bt =typeof(b);
var ct =typeof(c);
document.write( " tipo de "+ a: + " es "+at);
document.write( " tipo de "+b: + " es "+bt);
document.write( " tipo de "+ c: + " es "+ct);
```