Evidencias de clases 9

```
(!DOCTYPE html>
<html lang="es"
    <title>Clases en JavaScript</title>
                                                                                                            <h2>9.2 Herencia de clase</h2>
                                                                                                            Este ejemplo demuestra cómo una clase puede heredar propiedades y métodos de otra clase.
                                                                                                             cdiv class="output" id="output-9-2"></div</pre>
           font-family: Arial, sans-serif;
background-color: ■#fce4ec; /* Rosa claro, similar a tu imagen */
            padding: 20px;
                                                                                                            <h2>9.3 Propiedades y métodos estáticos</h2> Aquí se muestra el uso de propiedades y métodos que pertenecen a la clase misma, no a sus ins
            margin-bottom: 30px;
                                                                                                            <h2>9.4 Propiedades y métodos privados y protegidos</h2>
                                                                                                            background-color: ■#ffe0f0; /* Rosa aún más claro para las secciones */
            border-radius: 8px;
            margin-bottom: 20px;
box-shadow: 0 2px 4px □rgba(0, 0, 0, 0.1);
                                                                                                             <h2>9.5 Ampliación de clases integradas</h2>
                                                                                                            Ejemplo de cómo extender clases de JavaScript ya existentes, como `Array` o `Error`.<div class="output" id="output-9-5"></div>
           color: □#ad1457; /* Otro tono de rosa para subtítulos */
border-bottom: 2px solid ■#f8bbd0;
            padding-bottom: 10px;
            margin-top: 0;
                                                                                                            VISO del operador `instanceof` para verificar si un objeto es una instancia de una clase espec
<div class="output" id="output-9-6"></div>
            background-color: ■#f0f0f0;
            padding: 10px;
            border-radius: 4px;
            overflow-x: auto;
```

```
// TEMA: 9.3 Propiedades y métodos estáticos - 23/10/2023
// Este bloque ilustra el uso de métodos y propiedades estáticas que pertenecen a la clase, no a las
// Aprendí que los miembros estáticos se acceden directamente desde la clase (e.g., Matematica.PI) y
class Matematica {
    static PI = 3.14159; // Propiedad estática
    static sumar(a, b) { // Método estático
        return a + b;
}

static restar(a, b) { // Otro método estático
        return a - b;
}

// Acceso a propiedades y métodos estáticos
const suma = Matematica.sumar(5, 3);
const resta = Matematica.PI;

const output9_3 = document.getElementById('output-9-3');
output9_3.innerHTML += `La suma de 5 y 3 es: ${suma};
output9_3.innerHTML += `La suma de 5 y 4 es: ${resta};
output9_3.innerHTML += `La resta de 10 y 4 es: ${resta};
console.log("9.3 Propiedades y métodos estáticos: Suma ="", suma, "Resta ="", resta, "PI ="", pivalor);
console.log("9.3 Propiedades y métodos estáticos: Suma ="", suma, "Resta ="", resta, "PI ="", pivalor);
```

```
const miCuenta = new CuentaBancaria("Juan Perez", 1000);
miCuenta.depositar(200);
miCuenta.retirar(500);

const output9_4 = document.getElementById('output-9-4');
output9_4.innerHIML += 'qp>Fitular: ${miCuenta._titular};
output9_4.innerHIML += 'qp>Fitular: ${miCuenta._titular};
output9_4.innerHIML += 'qp>${miCuenta.getNumeroCuentaVisible()};
output9_4.innerHIML += 'qp>${miCuenta.getNumeroCuentaVisible()};
output9_4.innerHIML += 'qp) *{miCuenta.getNumeroCuentaVisible()}// Intentar acceder a miCuenta.#saldo o miCuenta.#generarNumeroCuenta() directamente fuera de l

// ITEMA: 9.5 Ampliación de clases integradas - 23/10/2023
// Este bloque muestra cómo extender una clase nativa de JavaScript, en este caso, Array.
// Aprendí que puedo añadir funcionalidades personalizadas a tipos de datos existentes, lo cual
class MiArrayExtendido extends Array {
    sumarTodos() {
        return this.reduce((acc, current) => acc + current, 0);
    }

    obtenerPares() {
        return this.filter(num => num % 2 === 0);
    }
}

const numeros = new MiArrayExtendido(1, 2, 3, 4, 5, 6);
const sumaTotal = numeros.sumarTodos();
const pares = numeros.obtenerPares();
const output9_5 = document.getElementById('output-9-5');
output9_5.innerHIML += 'qp>Array original: [${numeros.join(', ')}]
```

Clases en JavaScript

9.1 Sintaxis básica de clase

Aquí verás la implementación de una clase símple y cómo se crean objetos a partir de ella.

Hola, mi nombre es Alice y tengo 30 años. Hola, mi nombre es Bob y tengo 25 años.

9.2 Herencia de clase

Este ejemplo demuestra cómo una clase puede heredar propiedades y métodos de otra clase.

Hola, soy Carlos, tengo 20 años y estudio Ingeniería de Sistemas

9.3 Propiedades y métodos estáticos

Aquí se muestra el uso de propiedades y métodos que pertenecen a la clase misma, no a sus instancias.

La suma de 5 y 3 es: 8