EVIDENCIAS 8

```
const suma = Matematica.sumar(5, 3);
const resta = Matematica.restar(10, 4);
const pivalor = Matematica.restar(10, 4);
const pivalor = Matematica.Pi;
const getlementBy1d('output-9-3').innerHTML += 'pritular;
constructor(titular, saldoInicial) {
    this._titular = titular;
    this.wsaldo = saldoInicial;
}
#generarNumeroCuenta() { return Math.floor(Math.random() * 1000000); }
depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) { this.#saldo += cantidad; console.log('Depósito: $(cantidad). Saldo: $(thi)
}
retirar(cantidad) {
    if (cantidad > 0 && cantidad <= this.#saldo) { this.#saldo -= cantidad; console.log('Retiro:
    else { console.log("fondos insuficientes."); }
}
getSaldo() { return this.#saldo; }
getNumeroCuentavisible() { return 'Número de cuenta: $(this.#generarNumeroCuenta())'; }
}
const micuenta = new CuentaBancaria("Juan Perez", 1000);
micuenta.depositar(200);
micuenta.depositar(200);
micuenta.retirar(500);
micuenta.getElementById('output-9-4').innerHTML += '<p>ritular: $(micuenta._titular)
// TEMA: 9.5 Ampliación de clases integradas
class MiArrayExtendido extends Array {
    sumarTodos() { return this.reduce((acc, current) -> acc + current, 0); }
    obtenerPares() { return this.filter(num -> num % 2 === 0); }
}
```

```
// TEMA: 9.5 Ampliación de clases integradas
class MiArrayExtendido extends Array {
    sumarTodos() { return this.reduce(acc, current) => acc + current, 0); }
    obtenerPares() { return this.reduce(acc, current) => acc + current, 0); }
}
const numeros = new MiArrayExtendido(1, 2, 3, 4, 5, 6);
const sumaTotal = numeros.sumarTodos();
const sumaTotal = numeros.sumarTodos();
const pares = numeros.obtenerPares();
document.getElementById('output-9-5').innerHTML += 'Array: [${numeros.join(', ')}]
// TEMA: 9.6 Comprobación de clase: "instanceof"
class Animal {}
const unPerro = new Perro();
innerHTML += 'unPerro instanceof Perro: ${unPerro instanceof console.log("9.6: instanceof. Ver HTML.");
// TEMA: 9.7 Mixins
let SaludarMixin = {
    decirHola() { console.log("Hola, soy ${this.nombre}.'); },
    decirHola() { console.log("Adiós de parte de ${this.nombre}.'); }
};
class Usuario {
    constructor(nombre) { this.nombre = nombre; }
}
Object.assign(Usuario.prototype, SaludarMixin);
const usuario1 = new Usuario("Maria");
usuario1.decirHola();
usuario1.decirHola();
usuario1.decirHola();
usuario1.decirHola();
```

JavaScript - Estructuras de Clase

9.1 Fundamentos de la Sintaxis de Clases

Exploración de la declaración básica de una clase en JavaScript y cómo se instancian objetos a partir de ella, sentando las bases de la programación orientada a objetos

```
Hola, mi nombre es daniel y tengo 19 años.
Hola, mi nombre es diaz y tengo 25 años.
```

9.2 Herencia entre Clases

Demostración práctica de cómo una clase puede extenderse de otra, heredando sus propiedades y métodos. Se ilustra la relación "es un" fundamental en el diseño orientado a objetos

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

Carlos está estudiando Ingeniería de Sistemas.
```