

Codigos/js/Ejercicio-02-Examen.html

```
<!-- Ejercicio-02-Examen.html -->
<!-- rodriguez-ivan-1305.html -->

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Examen Repaso</title>
  <link href="
https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="
stylesheet">
  <script src="
https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"><
/script>
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/6.5.1/css/all.min.css">
</head>

<body>
  <main class="w-50">
    <p id="p1" class="alert alert-info p-3 m-3">P1</p>
    <button onclick="menu()" class="btn btn-outline-success p-1 m-3">Menú</button>
  </main>
  <script>
    function menu() {
      let mensaje = "1. Nómina \n" +
        "2. Coche \n" +
        "3. Ec2Grado \n" +
        "4. TablasMultiplicar \n" +
        "5. Balay \n" +
        "6. Salir \n" +
        "Elige Opción"

      let opcion = 0
      while (opcion != 6) {
        let respuesta = prompt(mensaje)
        if (respuesta == null) {
          break
        }
        opcion = parseInt(respuesta)
        let parrafo = document.getElementById("p1")
        //parrafo.textContent = opcion
        switch (opcion) {
          case 1: alert(nomina()); break
          case 2: coche(); break
          case 3:
            let a = parseInt(prompt("Dame a"));
            let b = parseInt(prompt("Dame b"));
            let c = parseInt(prompt("Dame c"));
            ec2Grado(a, b, c); break
          case 4:
            let x, y = 0
            x = parseInt(prompt("Dime un numero (1-10)"))
            while (x < 1 || x > 10) {
              x = parseInt(prompt("Dime un numero (1-10)"))
            }
          case 5:
            let y = 0
            y = parseInt(prompt("Dime un numero (1-10)"))
            while (y < 1 || y > 10) {
              y = parseInt(prompt("Dime un numero (1-10)"))
            }
          case 6: break
        }
      }
    }
  </script>
</body>
</html>
```

```

        y = parseInt(prompt("Dime otro numero"))
        while (y < 1 || y > 10 || Math.abs(x - y) < 3) {
            y = parseInt(prompt("Dime otro numero (1-10)"))
        }
        alert(tablasMultiplicar(x, y)); break
    case 5:
        balay(); break;
    default: alert("Adiós"); break;
}
}
}
function nomina() {
    let sueldo = parseFloat(prompt("Dame el sueldo anual"))
    let neto = 0.0
    let fijos = 6.4
    let mensual = sueldo / 12
    let irpf = 5
    if (sueldo > 10000 || sueldo < 20000) {
        irpf = 15
    } else if (sueldo >= 20000 || sueldo < 30000) {
        irpf = 25
    } else if (sueldo >= 30000 || sueldo <= 40000) {
        irpf = 35
    }
    neto = mensual - (mensual * irpf / 100)
    - (mensual * fijos / 100)
    return neto
}
class Coche {
    modelo = ""
    bateria = 40
    velocidad = 0
    constructor(modelo) {
        this.modelo = modelo
    }
    acelerar(velocidad) {
        this.velocidad = this.velocidad + velocidad
        if (velocidad >= 10 && velocidad < 30) {
            this.bateria = this.bateria - (this.bateria * 1 / 100)
        } else if (velocidad >= 30 && velocidad < 50) {
            this.bateria = this.bateria - (this.bateria * 2 / 100)
        }
    }
    frenar(velocidad) {
        this.velocidad = this.velocidad - velocidad
        if (velocidad >= 10 && velocidad < 30) {
            this.bateria = this.bateria + (this.bateria * 0.5 / 100)
        } else if (velocidad >= 30 && velocidad < 50) {
            this.bateria = this.bateria + (this.bateria * 1 / 100)
        }
    }
}
function coche() {
    let mikona = new Coche("Hyundai Kona")
    alert(JSON.stringify(mikona, null, 2))
    mikona.acelerar(35)
    alert(JSON.stringify(mikona, null, 2))
    mikona.frenar(20)
    alert(JSON.stringify(mikona, null, 2))
}

```

```
}
//Ejercicio 4
function ec2Grado(a, b, c) {
    let disc = (b * b) - 4 * a * c;
    if (disc <= 0) {
        alert("No tiene solución");
    }
    else {
        let raiz = Math.sqrt(disc)
        let dividendo1 = -b + raiz
        let dividendo2 = -b - raiz
        let divisor = 2 * a
        let x1 = dividendo1 / divisor
        let x2 = dividendo2 / divisor
        alert("x1 = " + x1)
        alert(`x2 = ${x2}`)//Presntarlo con tilde grave
    }
}

function tablasMultiplicar(x, y) {
    let max = 0
    let min = 0
    if (x > y) {
        max = x
        min = y
    } else {
        max = y
        min = x
    }
    let a = Math.floor(Math.random() * (max - min + 1) + min);
    let nums = [];
    nums[0] = a
    let b = 0;
    for (i = 1; i <= 2; i++) {
        b = Math.floor(Math.random() * (max - min + 1) + min);
        for (j = 0; j < nums.length; j++) {
            while (b == nums[j]) {
                b = Math.floor(Math.random() * (max - min + 1) + min);
            }
        }
        nums[i] = b;
    }
    /*
    alert(x)
    alert(y)
    alert(a)
    alert(nums)
    */
    let cadena = ""
    for (i = 0; i < 3; i++) {
        for (j = 1; j <= 5; j++) {
            let rdo = nums[i] * j
            cadena += `${nums[i]} x ${j} = ${rdo}` + "\n"
        }
        cadena += "\n"
    }
    return cadena
}

//
//
```

```
// Ejercicio BALAY :(
class Productos {
    // Atributos
    denominacion = "";
    stock = 3;
    // Constructor...?
    constructor(denominacion, stock) {
        this.denominacion = denominacion;
        this.stock = stock;
    }
    // Métodos (?)
    leer() {
        let den = prompt("Dame nombre");
        let st = parseInt(prompt("Dame stock"));
        let producto = new Productos(den, st);
        return producto;
    }
    imprimir() {
        return {
            "Denominación": this.denominacion,
            "Stock": this.stock
        }
    }
}

class Frigos extends Productos {
    importe = 100.00;
    noFrost = true;
    fechaVenta = "";
    constructor(denominacion, stock, importe,
        noFrost, fechaVenta) {
        super(denominacion, stock);
        this.importe = importe;
        this.noFrost = noFrost;
        this.fechaVenta = fechaVenta;
    }
    leer() {
        let den = prompt("Dame nombre");
        let st = parseInt(prompt("Dame stock"));
        let importe = parseFloat(prompt("Dame importe"));
        let noFrost = prompt("Dame no-frost");
        let fechaVenta = prompt("Dame fecha");
        let frigo = new Frigos(den, st, importe, noFrost, fechaVenta)
        return frigo;
    }
    imprimir() {
        let json = super.imprimir();
        json["Importe"] = this.importe;
        json["No-Frost"] = this.noFrost;
        json["Fecha Venta"] = this.fechaVenta;
        return json;
    }
}

function balay() {
    /*
    let p1 = new Productos("Microondas", 20)
    let p2 = p1.leer()
    alert(JSON.stringify(p1.imprimir(), null, 2))
    */
}
```

```
    alert(JSON.stringify(p2.imprimir(), null, 2))
    */

    let f1 = new Frigos("Balay", 10, 179.99, true, "2024-01-12")
    let f2 = f1.leer()
    alert(JSON.stringify(f1.imprimir(), null, 2))
    alert(JSON.stringify(f2.imprimir(), null, 2))
    let numeroFrigos = parseInt(prompt("¿Cuántos frigoríficos quieres
    ingresar?"));
    let frigorificos = [];
    for (let i = 0; i < numeroFrigos; i++) {
        frigorificos[i] = f2.leer();
    }
    for (let frigo of frigorificos) {
        alert(JSON.stringify(frigo.imprimir(), null, 2));
    }
}

</script>
</body>

</html>
```