

Calculadora y Ventas.

Para este ejercicio me he ayudado con OpenWebinar e Inteligencia Artificial.

Calculadora

Comencé con la calculadora, aquí explico el html

```
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Calculadora</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h2>Calculadora</h2>
    <input type="number" id="num1" placeholder="Número 1">
    <input type="number" id="num2" placeholder="Número 2">
    <select id="operacion">
      <option value="suma">Suma</option>
      <option value="resta">Resta</option>
      <option value="multiplicacion">Multiplicación</option>
      <option value="division">División</option>
    </select>
    <button onclick="calculaportavor()">Calculaportavor</button>
    <p id="resultado"></p>
  </div>
  <script src="calculadora.js"></script>
</body>
</html>
```

referencia al archivo css

Aquí creo el cuadro con el select para poder seleccionar la función

Un button para que ejecute una función devolviendo el = al id "resultado"

referencia al archivo javascript

El css en ambos casos, he usado el mismo. No tiene complejidad más allá de color del container y un hover sobre el botón para que cambie de color.

Aún así, tenía problemas para hacerlo funcionar en la venta a pesar de ser muy similar. Opté por copiar el de la calculadora y pegar el css en ventas y cambie el color a verde.

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  text-align: center;
  margin: 50px;
}
.container {
  max-width: 300px;
  margin: auto;
  padding: 20px;
  border: 1px solid #0383e4;
  border-radius: 10px;
}
input, select, button {
  display: block;
  width: 100%;
  margin: 10px 0;
  padding: 8px;
}
button {
  background-color: #0e1bc9;
  color: white;
  border: none;
  cursor: pointer;
}
button:hover {
  background-color: #3d16a8;
}
```

Para el JavaScript o Js

```
function calculaporfavor() {
  let num1 = parseFloat(document.getElementById("num1").value);
  let num2 = parseFloat(document.getElementById("num2").value);
  let operacion = document.getElementById("operacion").value;
  let resultado = document.getElementById("resultado");

  if (isNaN(num1) || isNaN(num2)) {
    resultado.textContent = "Por favor, introduce números válidos.";
    return;
  }

  let total;
  switch (operacion) {
    case "suma": total = num1 + num2; break;
    case "resta": total = num1 - num2; break;
    case "multiplicacion": total = num1 * num2; break;
    case "division":
      if (num2 === 0) {
        resultado.textContent = "Error: No se puede dividir por cero.";
        return;
      }
      total = num1 / num2;
      break;
    default: total = "Operación no válida";
  }
  resultado.textContent = `Resultado: ${total}`;
}
```

Esto ha sido copiado de una pagina web.
En la pagina explica que dependiendo el caso que se haya elegido en el select, es la ecuacion escrita a posterior.

Ventas

HTML

En el html he añadido un container donde pueda hacer el input de tipo numeral, de esta manera no se pueden escribir caracteres alfabéticos y le he dado el id de edad que a posterior me servirá en el js.

```
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Venta de Entradas</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h2>Venta de Entradas</h2>
    <input type="number" id="edad" placeholder="Ingresa tu edad">
    <button onclick="calcularPrecio()">Calcular Precio</button>
    <p id="precio"></p>
  </div>
  <script src="venta-entradas.js"></script>
</body>
</html>
```

JS

En el código, me he ayudado de la inteligencia artificial y tendré que preguntar algunos conceptos.

Es un script que te devuelve un valor dependiendo de dentro de que rango está. Para ordenar Rangos se han usado ifs

```
function calcularPrecio() {
  let edad = parseInt(document.getElementById("edad").value);
  let precio = document.getElementById("precio");

  if (isNaN(edad) || edad < 0) {
    precio.textContent = "Por favor, introduce una edad válida.";
    return;
  }

  let costo;
  if (edad < 12) {
    costo = "Precio reducido 3€";
  } else if (edad <= 13) {
    costo = "Precio completo: 7€";
  } else if (edad >= 65) {
    costo = "Precio jubilados: 5€";
  }

  precio.textContent = `Costo de la entrada: ${costo}`;
}
```