

Alumno: Jorge Salazar Maceda.

Curso: Daw2.

Opcional 5: Calculadora MCD Y MCM.

HTML:

```
> Users > Jorge > Desktop > DAW2 > EntornoCliente_Sonia > Opcionales > Opcional5 > mcmYmcd - copia.html >
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <link rel="stylesheet" href="JorgeSalazar_Opcional5_MCD_Y_MIC.css">
8  </head>
9      <title>Calculadora de Máximo Común Divisor y Mínimo Común Múltiplo</title>
10 </head>
11 <body>
12     <h1>Calculadora de Máximo Común Divisor y Mínimo Común Múltiplo</h1>
13     <input type="text" id="num1">
14     <input type="text" id="num2">
15     <button id="maximoComunDivisor">Calcular MCD</button>
16     <button id="minimoComunMultiplo">Calcular MCM</button>
17     <div id="result"></div>
18     <div id="result-mcm"></div>
19 </body>
20 </html>
21 <script src="JorgeSalazar_Opcional5_MCD_Y_MIC.js" defer></script>
22
23
```

JS:

```

// Variables para los cuadros de texto y el botón
let num1Input = document.getElementById("num1");
let num2Input = document.getElementById("num2");
let maximoComunDivisor = document.getElementById("maximoComunDivisor");
let minimoComunMultiplo = document.getElementById("minimoComunMultiplo");
let result = document.getElementById("result");
let resultMCM = document.getElementById("result-mcm");

// Evento al hacer clic en el botón de cálculo
maximoComunDivisor.addEventListener("click", function() {
    // Convertir los valores de los cuadros de texto a números
    var num1 = parseInt(num1Input.value);
    var num2 = parseInt(num2Input.value);

    // Calcular el MCD
    let mcd = gcd(num1, num2);

    // Mostrar el resultado
    result.innerHTML = "El MCD de " + num1 + " y " + num2 + " es: " + mcd;
});

// Función auxiliar para calcular el MCD
function gcd(a, b) {
    if (b === 0) return a;
    return gcd(b, a % b);
}

// Función para calcular el mínimo común múltiplo (MCM)
minimoComunMultiplo.addEventListener("click", function() {
    var num1 = parseInt(num1Input.value);
    var num2 = parseInt(num2Input.value);
    let mcm = (num1 * num2) / gcd(num1, num2);
    resultMCM.innerHTML = "El MCM de " + num1 + " y " + num2 + " es: " + mcm;
});

```

CSS

```
Users > Jorge > Desktop > DAW2 > EntornoCliente_Sonia > Opcionales >
1 body {
2   font-family: Arial, sans-serif;
3   text-align: center;
4 }
5
6 h1 {
7   margin-top: 50px;
8   font-size: 36px;
9   color: #333;
10 }
11
12 input[type="text"] {
13   padding: 10px 20px;
14   font-size: 18px;
15   margin: 20px;
16 }
17
18 button {
19   padding: 10px 20px;
20   font-size: 18px;
21   margin: 20px;
22   background-color: #333;
23   color: #fff;
24   border: none;
25   border-radius: 5px;
26   cursor: pointer;
27 }
28 button:hover{
29   background-color: #565656;
30 }
31
32 #result, #result-mcm {
33   margin-top: 50px;
34   font-size: 24px;
35   color: #333;
36 }
```

Resultado:

Calculadora de Máximo Común Divisor y Mínimo Común Múltiplo

El MCD de 5 y 20 es: 5

El MCM de 5 y 20 es: 20