```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <link rel="stylesheet" href="../cssPr2/Pr2.css">
   <title>CalculadoraPr2</title>
</head>
<body>
   <header>
       <h1 id="titulo">CALCULADORA</h1>
   </header>
       <div id="calculos">
           <!--Para calcular el factorial-->
           <label for="calculaN">
               <input id="n" type="number" placeholder="Introduce N">
           <button type="submit" value="Factorial"</pre>
onclick="factorial()">n!</button>
           Resultado
           <label for="calculaX">
               <input id="x" type="number" placeholder="Introduce</pre>
Número"></label>
           <button type="submit" value="Potencia"</pre>
onclick="potencia()">Potencia</button>
           Resultado
           Calculamos el coseno de los numeros introducidos:
           <button type="submit" value="coseno" onclick="sumatorio()">Quiero
Coseno!</button>
           </div>
   </main>
<script src="../jsPr2/Pr2.js"></script>
</html>
```

```
header{
   width: 100%;
   height:15vh;
   display: grid;
   place-items: center;
   background-color: beige;
main{
   width: 100%;
   height:84vh;
   display: grid;
   place-items: center;
   background-color:coral;
#calculos{
   display: grid;
    place-items: center;
   height: 99%;
   width:100%;
   margin:0;
#resultadoFactorial{
    background-color: rgb(83, 35, 18);
    color: wheat;
#resultadoPotencia{
   background-color: rgb(83, 35, 18);
    color:wheat;
```

```
function factorial(){
    let n=document.getElementById('n').value;
    let resultadoFactorial=1;//Se le asigna uno para que el factorial no sea 0
    for(let i=1; i<=n; i++){
        resultadoFactorial=resultadoFactorial*i;//Calculo del factorial desde
1 hasta n
document.getElementById('resultadoFactorial').textContent=resultadoFactorial;
    //let nPotencia=document.getElementById('n').value;
function potencia(nPotencia){
    nPotencia=document.getElementById('n').value;
    let x=document.getElementById('x').value;
    let resultadoPot=x;
    for(let i=1; i<nPotencia; i++){</pre>
        resultadoPot=resultadoPot*x;
    document.getElementById('resultadoPotencia').textContent=resultadoPot;
let resultSum=0;
function sumatorio(){
    let nSum=document.getElementById('n').value;
    for(let i=0; i<=nSum; i++){</pre>
        resultSum=resultSum+coseno();
    document.getElementById('resultadoCoseno').textContent=resultSum;
function coseno(){
    let nCoseno=document.getElementById('n').value;
    let xCoseno=document.getElementById('x').value;
    if (nCoseno === 0 | nCoseno === 1) return 1;
    //Calcula numerador llamando a potencia
    let numer=Math.pow(-1,nCoseno);
    let divi=factorial2();
    //let multi=Math.pow((xCoseno, 2*nCoseno));
    let multiPot=2*nCoseno;
    resultPote=xCoseno;
    for(let i=0; i<multiPot; i++){</pre>
        resultPote=resultPote*multiPot;
```

```
let resultDiv=(numer/divi);
    resultado=resultDiv*resultPote;
    return resultado;
}

function factorial2(){
    let n=document.getElementById('n').value;
    let n2=n*2;
    let resultadoFactorial=1;//Se le asigna uno para que el factorial no sea 0 for(let i=1; i<=n2; i++){
        resultadoFactorial=resultadoFactorial*i;//Calculo del factorial desde
1 hasta n
    }
    return resultadoFactorial;
}

/*function factorialNo(){
    if (n === 0 | | n === 1) return 1;
    let result = 1;
    for (let i = i; i <= n; i++){
        result *= i;
    } return result;
}*/</pre>
```