

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Coloquio: JavaScript, Funciones y DOM</title>
  <style>
    body { font-family: Arial; padding: 20px; }
    input, button { margin: 5px; padding: 5px; }
    #resultado {
      margin-top: 20px;
      border: 1px solid #000;
      padding: 10px;
      width: fit-content;
      min-width: 250px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Calculadora</h1>

  <label for="numero">Ingresa un número:</label>
  <input type="number" id="numero">

  <button onclick="calcularDoble()">Doble</button>
  <button onclick="calcularFactorial()">Factorial</button>
  <button onclick="esPrimo()">¿Es Primo?</button>

  <div id="resultado">El resultado se mostrará aquí</div>

  <script>
    function obtenerNumero() {
      return parseInt(document.getElementById("numero").value);
    }

    function mostrarResultado(mensaje) {
      document.getElementById("resultado").innerText = mensaje;
    }

    function calcularDoble() {
      let num = obtenerNumero();
      if (isNaN(num)) {
        mostrarResultado("Por favor, ingresa un número válido.");
        return;
      }
      let doble = num * 2;
      mostrarResultado(`El doble de ${num} es ${doble}`);
    }

    function calcularFactorial() {
```

```
    let num = obtenerNumero();
    if (isNaN(num)) {
        mostrarResultado("Por favor, ingresa un número válido.");
        return;
    }
    if (num < 0) {
        mostrarResultado("No se puede calcular el factorial de un número negativo.");
        return;
    }
    let factorial = 1;
    for (let i = 2; i <= num; i++) {
        factorial *= i;
    }
    mostrarResultado(`El factorial de ${num} es ${factorial}`);
}

function esPrimo() {
    let num = obtenerNumero();
    if (isNaN(num)) {
        mostrarResultado("Por favor, ingresa un número válido.");
        return;
    }
    if (num <= 1) {
        mostrarResultado(`${num} no es primo.`);
        return;
    }
    for (let i = 2; i <= Math.sqrt(num); i++) {
        if (num % i === 0) {
            mostrarResultado(`${num} no es primo.`);
            return;
        }
    }
    mostrarResultado(`${num} es primo.`);
}
</script>
</body>
</html>
```