

# **Entrega de los ejercicios de Javascript**

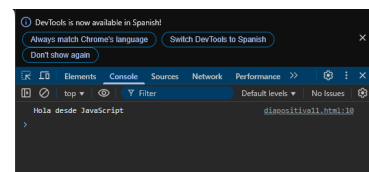
The image shows the JavaScript logo, which consists of the letters 'JS' in a bold, black, sans-serif font. The letters are centered within a solid yellow square background.

Entrega de los ejercicios de Javascript.....	1
1. Diapositiva 11.....	3
2. Diapositiva 12.....	3
3. Diapositiva 13.....	4
4. Diapositiva 14.....	5
5. Diapositiva 15.....	6
6. Diapositiva 16.....	7
7. Diapositiva 17.....	8
8. Diapositiva 18.....	8
9. Diapositiva 19.....	9
10. Diapositiva 20.....	9
11. Diapositiva 21.....	10
12. Diapositiva 22.....	10
13. Diapositiva 23.....	11
14. Diapositiva 24.....	13
15. Diapositiva 25.....	14
16. Diapositiva 26.....	15
17. Diapositiva 28.....	15
18. Diapositiva 29.....	17
19. Diapositiva 30.....	18
20. Diapositiva 32.....	19
21. Diapositiva 33.....	19
22. Diapositiva 34.....	20
23. Diapositiva 35.....	20
24. Diapositiva 36.....	21
25. Diapositiva 37.....	22
26. Diapositiva 38.....	22
27. Diapositiva 46.....	23
28. Diapositiva 47.....	24
29. Diapositiva 48.....	25
30. Diapositiva 49.....	28

## 1. Diapositiva 11.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Ejemplo con console.log</title>
</head>
<body>
  <h1>Mi primera pagina con JavaScript</h1>
  <script>
    // Aquí irá nuestro código JavaScript
    console.log("Hola desde JavaScript");
  </script>
</body>
</html>
```

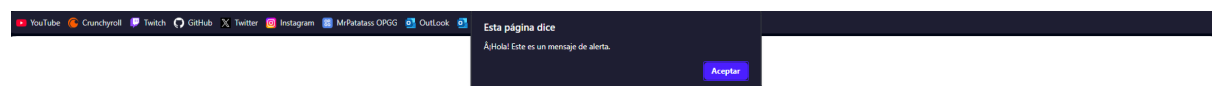
Mi primera pagina con JavaScript



## 2. Diapositiva 12.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Ejemplo con alert()</title>
</head>
<body>
  <h1>Bienvenido a la página</h1>

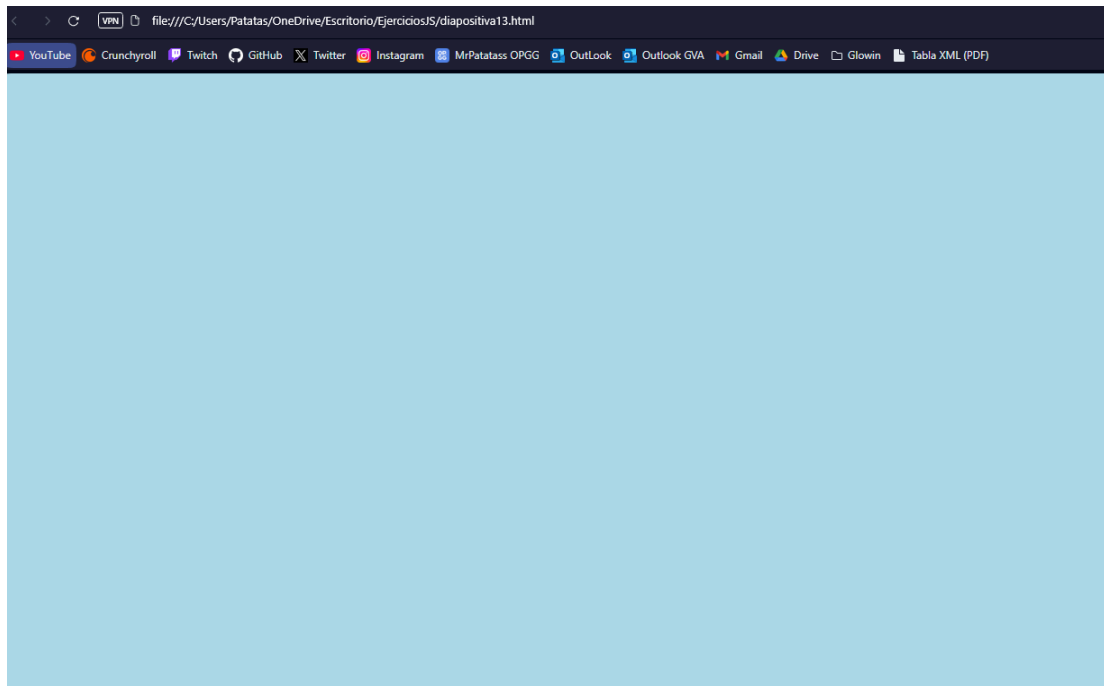
  <script>
    // Mostrar una alerta al cargar la página
    alert("¡Hola! Este es un mensaje de alerta.");
  </script>
</body>
</html>
```



### 3. Diapositiva 13.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <script src = "script.js"></script>
</body>
</html>
```

```
document.body.style.backgroundColor = "lightblue";
```



#### 4. Diapositiva 14

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Declaración de Variables en JavaScript</title>
</head>
<body>
  <h1>Declaración de variables</h1>
  <p>JavaScript permite declarar variables usando var, let y const. Aunque var es la forma más antigua, actualmente se recomienda usar let para variables que cambian de valor, y const para constantes que no deben modificarse.</p>

  <h2>Ejemplos</h2>
  <p>
    let edad = 25;
    const nombre = "Laura";

    // let permite reasignar valores
```

```
    let contador = 1;
    contador = 2; // válido

    // const no permite reasignación
    const PI = 3.14;
    PI = 3.1416; // Error
  </p>
</body>
</html>
```

## Declaración de variables

JavaScript permite declarar variables usando var, let y const. Aunque var es la forma más antigua, actualmente se recomienda usar let para variables que cambian de valor, y const para constantes que no deben modificarse.

### Ejemplos

```
let edad = 25; const nombre = "Laura"; // let permite reasignar valores let contador = 1; contador = 2; // válido // const no permite reasignación const PI = 3.14; PI = 3.1416; // Error
```

## 5. Diapositiva 15

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Tipos de Datos Primitivos en JavaScript</title>
</head>
<body>
  <h1>Tipos de datos primitivos</h1>

  <script>
    let texto = "Hola";
    let numero = 10;
    let activo = true;
    let indefinido;
    let vacio = null;

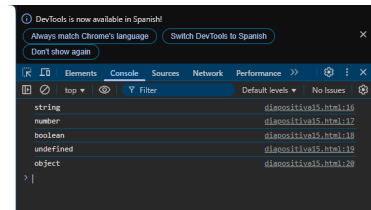
    console.log(typeof texto); // string
    console.log(typeof numero); // number
```

```

        console.log(typeof activo);    // boolean
        console.log(typeof indefinido); // undefined
        console.log(typeof vacio);     // object (peculiaridad del
lenguaje)
    </script>
</body>
</html>

```

## Tipos de datos primitivos



## 6. Diapositiva 16

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Operaciones Aritméticas en JavaScript</title>
</head>
<body>
    <h1>Operaciones Aritméticas</h1>

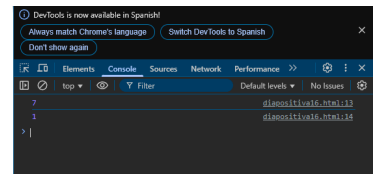
    <script>
        let a = 5;
        let b = 2;

        console.log(a + b); // 7
        console.log(a % b); // 1
    </script>
</body>

```

```
</html>
```

## Operaciones Aritméticas



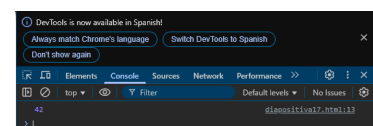
## 7. Diapositiva 17

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Conversión de Tipos en JavaScript</title>
</head>
<body>
  <h1>Conversión de tipos</h1>

  <script>
    let input = "42";
    let numero = parseInt(input); // 42

    console.log(numero); // 42
  </script>
</body>
</html>
```

## Conversión de tipos



## 8. Diapositiva 18

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Concatenación de Strings en JavaScript</title>
</head>
<body>
  <h1>Concatenación con el operador +</h1>

  <script>
    let a = "10";
```



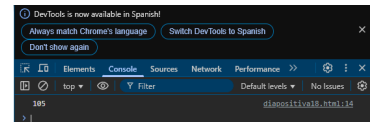
```

    let b = "5";
    let resultado = a + b;

    console.log(resultado); // "105"
  </script>
</body>
</html>

```

Concatenación con el operador +



## 9. Diapositiva 19

```

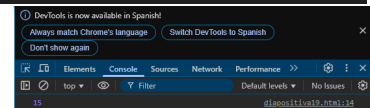
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Suma de Strings Convertidos a Números</title>
</head>
<body>
  <h1>Uso de parseInt para realizar una suma</h1>

  <script>
    let a = "10";
    let b = "5";
    let resultado = parseInt(a) + parseInt(b);

    console.log(resultado); // 15
  </script>
</body>
</html>

```

Uso de parseInt para realizar una suma



## 10. Diapositiva 20

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>parseInt con Texto no Numérico</title>
</head>
<body>
  <h1>Conversión inválida con parseInt</h1>

```

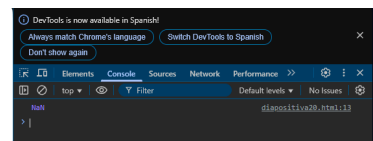
```

<script>
  let texto = "hola";
  let numero = parseInt(texto);

  console.log(numero); // NaN
</script>
</body>
</html>

```

Conversión inválida con parseInt



## 11. Diapositiva 21

```

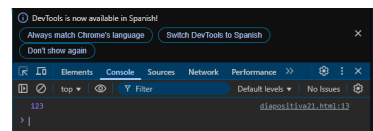
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>parseInt con texto mixto</title>
</head>
<body>
  <h1>Extracción numérica con parseInt</h1>

  <script>
    let valor = "123abc";
    let numero = parseInt(valor);

    console.log(numero); // 123
  </script>
</body>
</html>

```

Extracción numérica con parseInt



## 12. Diapositiva 22

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>parseInt con texto mixto</title>

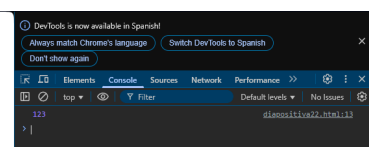
```

```
</head>
<body>
  <h1>Uso de parseInt con cadenas mixtas</h1>

  <script>
    let valor = "123abc";
    let numero = parseInt(valor);

    console.log(numero); // 123
  </script>
</body>
</html>
```

Uso de parseInt con cadenas mixtas



### 13. Diapositiva 23

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Actividades JavaScript</title>
</head>
<body>
```

```
<h1>Actividad 1: Tipos de variables</h1>

<script>
  // Actividad 1
  let texto = "Hola";
  let numero = 25;
  let booleano = true;
  let indefinido;
  let nulo = null;

  console.log("Tipo de texto:", typeof texto);      // string
  console.log("Tipo de número:", typeof numero);    // number
  console.log("Tipo de booleano:", typeof booleano); // boolean
  console.log("Tipo de indefinido:", typeof indefinido); //
undefined
  console.log("Tipo de nulo:", typeof nulo);          // object
(peculiaridad del lenguaje)
</script>

<h1>Actividad 2: Calculadora básica</h1>

<script>
  // Actividad 2
  let x = Number(prompt("Número 1:"));
  let y = Number(prompt("Número 2:"));

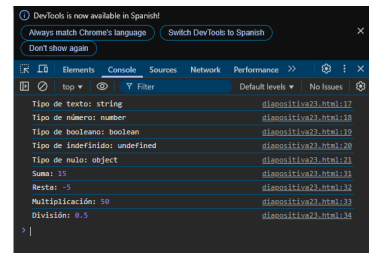
  console.log("Suma:", x + y);
  console.log("Resta:", x - y);
  console.log("Multiplicación:", x * y);
  console.log("División:", x / y);
</script>
</body>
</html>
```

Primer número: 5

Segundo número: 15

Actividad 1: Tipos de variables

Actividad 2: Calculadora básica



## 14. Diapositiva 24

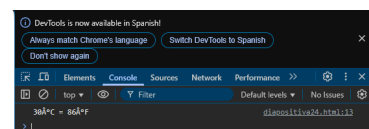
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Actividad 3: Conversor de Temperaturas</title>
</head>
<body>
  <h1>Conversor de Celsius a Fahrenheit</h1>

  <script>
    let celsius = Number(prompt("Temperatura en °C:"));
    let fahrenheit = (celsius * 9 / 5) + 32;

    console.log(`${celsius}°C = ${fahrenheit}°F`);
  </script>
</body>
</html>
```

Temperatura en °C usada: 20

Conversor de Celsius a Fahrenheit



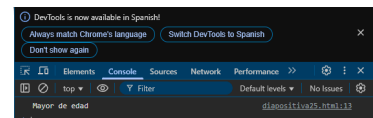
## 15. Diapositiva 25

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Condicionales en JavaScript</title>
</head>
<body>
  <h1>Condicional: if, else if, else</h1>

  <script>
    let edad = 18;

    if (edad >= 18) {
      console.log("Mayor de edad");
    } else {
      console.log("Menor de edad");
    }
  </script>
</body>
</html>
```

Condicional: if, else if, else



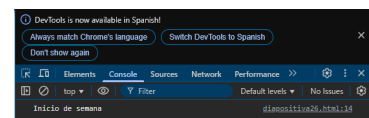
## 16. Diapositiva 26

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Condicional múltiple: switch</title>
</head>
<body>
  <h1>Uso de switch en JavaScript</h1>

  <script>
    let dia = "lunes";

    switch (dia) {
      case "lunes":
        console.log("Inicio de semana");
        break;
      case "viernes":
        console.log("Fin de semana cercano");
        break;
      default:
        console.log("Día normal");
    }
  </script>
</body>
</html>
```

Uso de switch en JavaScript



## 17. Diapositiva 28

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Actividades JavaScript</title>
</head>
<body>
```

```
<h1>Actividades Interactivas</h1>

<script>
  // Actividad 1: Par o impar
  let numero = Number(prompt("Introduce un número:"));
  if (numero % 2 === 0) {
    console.log("El número es par");
  } else {
    console.log("El número es impar");
  }

  // Actividad 2: Nota final
  let nota = Number(prompt("Introduce tu calificación (0-10):"));
  if (nota >= 9) {
    console.log("Sobresaliente");
  } else if (nota >= 7) {
    console.log("Notable");
  } else if (nota >= 5) {
    console.log("Aprobado");
  } else {
    console.log("Suspenso");
  }

  // Actividad 3: Lista de nombres
  let nombre = prompt("Escribe un nombre (o 'fin' para
terminar):");
  while (nombre.toLowerCase() !== "fin") {
    console.log("Nombre ingresado:", nombre);
    nombre = prompt("Escribe otro nombre (o 'fin' para
terminar):");
  }

  // Actividad 4: Tabla de multiplicar del 5
  for (let i = 1; i <= 10; i++) {
    console.log(`5 x ${i} = ${5 * i}`);
  }
</script>
</body>
</html>
```

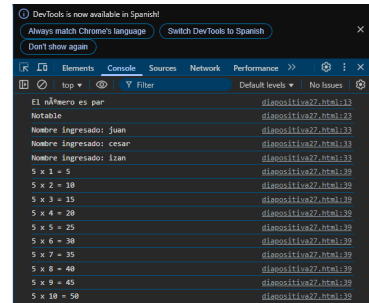


Actividad 1: Número introducido: 6

Actividad 2: Número introducido: 8

Actividad 3: Nombres introducidos: juan, césar, izan, fin.

Actividades Interactivas



## 18. Diapositiva 29

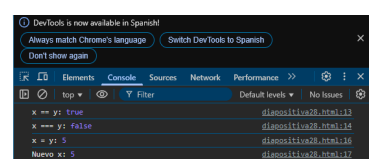
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Comparaciones en JavaScript</title>
</head>
<body>
  <h1>Comparación entre tipos y valores</h1>

  <script>
    let x = "5";
    let y = 5;

    console.log("x == y:", x == y); // true (comparación de
valor)
    console.log("x === y:", x === y); // false (comparación de
valor y tipo)

    console.log("x = y:", x = y); // asignación, x ahora vale 5
    console.log("Nuevo x:", x); // 5
  </script>
</body>
</html>
```

Comparación entre tipos y valores



## 19. Diapositiva 30

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Funciones Tradicionales en JavaScript</title>
</head>
<body>
  <h1>Declaración y uso de funciones</h1>

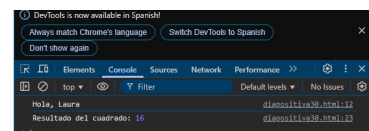
  <script>
    // Función sin retorno
    function saludar(nombre) {
      console.log("Hola, " + nombre);
    }

    saludar("Laura");

    // Función con retorno
    function cuadrado(numero) {
      return numero * numero;
    }

    let resultado = cuadrado(4); // 16
    console.log("Resultado del cuadrado:", resultado);
  </script>
</body>
</html>
```

Declaración y uso de funciones



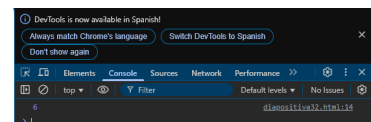
## 20. Diapositiva 32

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Función que devuelve el doble</title>
</head>
<body>
  <h1>Actividad: Función que devuelve el doble</h1>

  <script>
    function doble(n) {
      return n * 2;
    }

    console.log(doble(3)); // 6
  </script>
</body>
</html>
```

Actividad: Función que devuelve el doble



## 21. Diapositiva 33

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Función para verificar número primo</title>
</head>
<body>
  <h1>Actividad: Número primo</h1>

  <script>
    function esPrimo(n) {
```

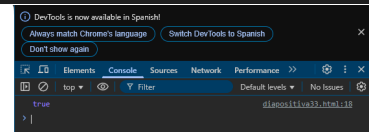
```

        if (n <= 1) return false;
        for (let i = 2; i < n; i++) {
            if (n % i === 0) return false;
        }
        return true;
    }

    console.log(esPrimo(7)); // true
</script>
</body>
</html>

```

Actividad: Número primo



## 22. Diapositiva 34

```

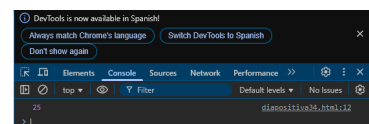
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Área de un triángulo con función flecha</title>
</head>
<body>
  <h1>Actividad: Calcular área de un triángulo</h1>

  <script>
    const areaTriangulo = (base, altura) => (base * altura) / 2;

    console.log(areaTriangulo(5, 10)); // 25
  </script>
</body>
</html>

```

Actividad: Calcular área de un triángulo



## 23. Diapositiva 35

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Unidad 5: Objetos en JavaScript</title>

```

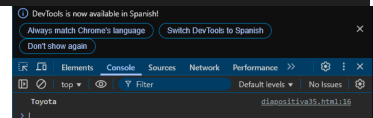
```

</head>
<body>
  <h1>Uso de objetos en JavaScript</h1>

  <script>
    let coche = {
      marca: "Toyota",
      modelo: "Corolla",
      anyo: 2020
    };
    console.log(coche.marca); // Toyota
  </script>
</body>
</html>

```

Uso de objetos en JavaScript



## 24. Diapositiva 36

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Arrays y métodos comunes</title>
</head>
<body>
  <h1>Uso de Arrays en JavaScript</h1>

  <script>
    let frutas = ["manzana", "banana", "naranja"];
    console.log(frutas[1]); // Imprime "banana"

    let numeros = [1, 2, 3];

    // push() agrega un elemento al final del array
    numeros.push(4);

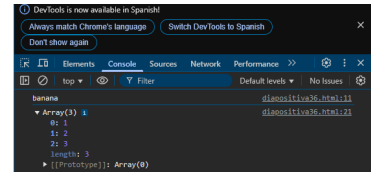
    // pop() elimina el último elemento del array
    numeros.pop();

    console.log(numeros); // Resultado: [1, 2, 3]
  </script>
</body>

```

```
</html>
```

## Uso de Arrays en JavaScript



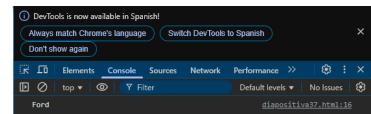
## 25. Diapositiva 37

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Actividad 1: Objeto coche</title>
</head>
<body>
  <h1>Objeto coche</h1>

  <script>
    let coche = {
      marca: "Ford",
      modelo: "Fiesta",
      anyo: 2018
    };

    console.log(coche.marca); // Toyota
  </script>
</body>
</html>
```

## Objeto coche



## 26. Diapositiva 38

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Actividades con Arrays</title>
</head>
<body>
  <h1>Actividad 2: Array de alumnos</h1>

  <script>
```

```

    let alumnos = ["Ana", "Luis", "Pedro"];
    alumnos.forEach(nombre => console.log(nombre)); // Imprime cada
nombre en consola
</script>

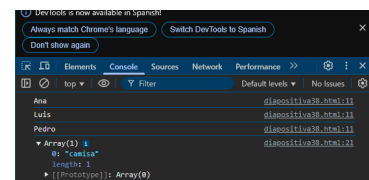
<h1>Actividad 3: Lista de productos</h1>

<script>
    let productos = [];
    productos.push("camisa"); // Agrega "camisa"
    productos.push("zapatos"); // Agrega "zapatos"
    productos.pop(); // Elimina el último ("zapatos")
    console.log(productos); // Resultado: ["camisa"]
</script>
</body>
</html>

```

Actividad 2: Array de alumnos

Actividad 3: Lista de productos



## 27. Diapositiva 46

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Interacción con botones</title>
</head>
<body>
    <h1>Actividad 1: Cambiar fondo con botón</h1>
    <button id="cambiarFondo">Cambiar fondo</button>

    <h1>Actividad 2: Mostrar/Ocultar texto</h1>
    <p id="texto" style="display:none">Texto oculto</p>
    <button id="toggle">Mostrar/Ocultar</button>

    <script>
        // Cambiar el fondo al hacer clic en el botón

document.getElementById("cambiarFondo").addEventListener("click", () =>
{
    document.body.style.backgroundColor = "lightblue";

```

```

    });

    // Mostrar u ocultar el texto al hacer clic en el botón
    document.getElementById("toggle").addEventListener("click", ()
=> {
        let texto = document.getElementById("texto");
        texto.style.display = texto.style.display === "none" ?
"block" : "none";
    });
</script>
</body>
</html>

```

Actividad 1: Cambiar fondo con botón

Cambiar fondo

Actividad 2: Mostrar/Ocultar texto

Texto oculto

Mostrar/Ocultar

## 28. Diapositiva 47

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Actividad 3: Formulario con resultado</title>
</head>
<body>
    <h1>Formulario que saluda al usuario</h1>

    <form id="formulario">
        <input id="nombre" placeholder="Nombre">
        <button type="submit">Enviar</button>
    </form>

    <p id="resultado"></p>

    <script>

document.getElementById("formulario").addEventListener("submit", e => {
    e.preventDefault(); // Evita que se recargue la página al
    enviar el formulario

    let nombre = document.getElementById("nombre").value;

```



```

        document.getElementById("resultado").textContent = `Hola
${nombre}`;
    });
</script>
</body>
</html>

```

#### Formulario que saluda al usuario

Hola Cesar

## 29. Diapositiva 48

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Ejercicios Interactivos</title>
</head>
<body>
  <h1>Bienvenido a mi página</h1>
  <p id="parrafo1">Este es el primer párrafo.</p>
  
  <p id="parrafo2">Este es el segundo párrafo.</p>

  <button onclick="modificarParrafo()">Modificar primer
párrafo</button>

  <button onclick="ocultarSegundo()">Ocultar segundo párrafo</button>
  <button onclick="traducirTexto()">Traducir al inglés</button>

  <script>
    function modificarParrafo() {
      const parrafo = document.getElementById("parrafo1");
      parrafo.style.fontSize = "36px";
      parrafo.style.textAlign = "center";
    }
  </script>

```

```
    }

    function ocultarSegundo() {
        document.getElementById("parrafo2").style.display = "none";
    }

    function traducirTexto() {
        document.querySelector("h1").textContent = "Welcome to my
page";
        document.getElementById("parrafo1").textContent = "This is
the first paragraph.";
        document.getElementById("parrafo2").textContent = "This is
the second paragraph.";
    }
</script>
</body>
</html>
```

# Bienvenido a mi página

Este es el primer párrafo.



Este es el segundo párrafo.

[Modificar primer párrafo](#) [Ocultar segundo párrafo](#) [Traducir al inglés](#)

# Welcome to my page

This is the first paragraph.



[Modificar primer párrafo](#) [Ocultar segundo párrafo](#) [Traducir al inglés](#)

### 30. Diapositiva 49

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Validar un formulario</title>
</head>
<body>
  <h2>Validar un formulario</h2>
  <p>Introduce un número entre 5 y 50</p>

  <input id="numb">
  <button type="button" onclick="myFunction()">Submit</button>

  <p id="demo"></p>

  <script>
    function myFunction() {
      let x = document.getElementById("numb").value;
      let text;

      if (isNaN(x) || x < 5 || x > 50) {
        text = "Input not valid";
      } else {
        text = "Input OK";
      }

      document.getElementById("demo").innerHTML = text;
    }
  </script>
</body>
</html>
```

#### Validar un formulario

Introduce un número entre 5 y 50

Input OK

#### Validar un formulario

Introduce un número entre 5 y 50

Input not valid