Acceder a elementos HTML desde JavaScript con getElementById

El método `getElementById()` en JavaScript es una manera de seleccionar y acceder a un elemento HTML específico dentro del documento mediante su atributo `id`. Cada elemento en un documento HTML puede tener un atributo único `id`, que actúa como un identificador exclusivo. Al usar `getElementById()`, podemos obtener ese elemento para manipular su contenido, estilo o agregarle eventos.

# Sintaxis

document.getElementById("idElemento");

• \*\*`document`\*\*: Representa el documento HTML actual.  
• \*\*`getElementById('idElemento')`\*\*: Devuelve una referencia al primer elemento con el `id` especificado.

# Ejemplo básico

<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
 <title>Ejemplo getElementById</title>  
</head>  
<body>  
 <h1 id="titulo">Hola Mundo</h1>  
 <button onclick="cambiarTexto()">Cambiar Texto</button>  
  
 <script>  
 function cambiarTexto() {  
 let titulo = document.getElementById("titulo");  
 titulo.innerHTML = "Texto cambiado con JavaScript";  
 }  
 </script>  
</body>  
</html>

\*\*Explicación\*\*:  
1. Hay un elemento `<h1>` con el `id="titulo"`. Este es el elemento que queremos manipular.  
2. Usamos `document.getElementById("titulo")` para obtener el elemento `<h1>` y luego cambiar su contenido con `innerHTML`.  
3. Al hacer clic en el botón "Cambiar Texto", se ejecuta la función `cambiarTexto()`, que cambia el contenido del `<h1>`.

# Ejemplo 2: Cambiar estilo con getElementById

<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
 <title>Cambiar Estilos</title>  
</head>  
<body>  
 <p id="parrafo">Este es un párrafo.</p>  
 <button onclick="cambiarColor()">Cambiar color</button>  
  
 <script>  
 function cambiarColor() {  
 let parrafo = document.getElementById("parrafo");  
 parrafo.style.color = "red";  
 }  
 </script>  
</body>  
</html>

\*\*Explicación\*\*:  
1. Hay un párrafo con el `id="parrafo"`.  
2. Usamos `document.getElementById("parrafo")` para obtener el párrafo y cambiar su estilo. Utilizamos `parrafo.style.color` para cambiar el color del texto.  
3. Al hacer clic en el botón "Cambiar color", la función `cambiarColor()` cambia el color del texto del párrafo a rojo.

# Ejemplo 3: Acceder y manipular el valor de un campo de entrada

<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
 <title>Manipular Input</title>  
</head>  
<body>  
 <input type="text" id="nombre" placeholder="Escribe tu nombre">  
 <button onclick="mostrarNombre()">Mostrar Nombre</button>  
 <p id="resultado"></p>  
  
 <script>  
 function mostrarNombre() {  
 let nombre = document.getElementById("nombre").value;  
 document.getElementById("resultado").innerHTML = "Tu nombre es: " + nombre;  
 }  
 </script>  
</body>  
</html>

\*\*Explicación\*\*:  
1. Hay un campo de entrada `<input>` con el `id="nombre"` donde el usuario puede escribir su nombre.  
2. Usamos `document.getElementById("nombre").value` para obtener el valor ingresado y luego lo mostramos en el elemento `<p>` con el `id="resultado"`.  
3. Al hacer clic en el botón "Mostrar Nombre", la función `mostrarNombre()` muestra el nombre ingresado en el campo de entrada.

# Resumen

• \*\*`getElementById()`\*\* es una manera eficiente de seleccionar un elemento HTML por su atributo `id`.  
• Una vez que seleccionas el elemento, puedes manipular sus propiedades, como el contenido (con `innerHTML`) o el estilo (con `style`).  
• Es una técnica común para hacer que las páginas web sean interactivas y dinámicas.