

# Documentacion\_Actividad3

## Descripción General

En esta actividad, hemos creado una página HTML que contiene un `div` con un mensaje inicial y tres botones. Cada botón ejecuta una función JavaScript que cambia el color de fondo del `div` a azul, verde, o lo restablece a blanco. El objetivo es manipular el estilo del `div` dinámicamente utilizando el DOM.

## Funcionalidad de Cada Botón

1. **Azul:** Cambia el color de fondo del `div` a azul.
2. **Verde:** Cambia el color de fondo del `div` a verde.
3. **Restablecer color inicial:** Restablece el color de fondo del `div` a blanco.

## Descripción de Cada Función

### 1. `cambiarColorAzul()`

- **Función:** Cambia el color de fondo del `div contenedor` a azul y ajusta el color del texto a blanco para mejorar el contraste.
- **Uso:** Se ejecuta al hacer clic en el botón "Azul".

### 2. `cambiarColorVerde()`

- **Función:** Cambia el color de fondo del `div contenedor` a verde y ajusta el color del texto a blanco para mejorar el contraste.
- **Uso:** Se ejecuta al hacer clic en el botón "Verde".

### 3. `restablecerColor()`

- **Función:** Restablece el color de fondo del `div contenedor` a blanco y cambia el color del texto a negro.
- **Uso:** Se ejecuta al hacer clic en el botón "Restablecer color inicial".

## Código

### HTML: `index3.html`

```
html
Copiar código
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Prueba de Colores</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  <script src="script3.js" defer></script>
</head>
<body>
  <!-- Div que cambiará de color -->
  <div id="contenedor" class="contenedor">
    Bienvenido a esta página de prueba de colores
  </div>

  <!-- Botones para cambiar el color de fondo -->
  <button onclick="cambiarColorAzul()">Azul</button>
  <button onclick="cambiarColorVerde()">Verde</button>
  <button onclick="restablecerColor()">Restablecer color inicial</button>
</body>
</html>
```

### CSS: `styles.css`

Este archivo CSS contiene los estilos básicos para el `div`, haciendo que el texto sea más visible y el fondo inicial sea blanco.

```
css
Copiar código
```

```
.contenedor {  
  width: 100%;  
  padding: 20px;  
  text-align: center;  
  color: black;  
  background-color: white; /* Fondo inicial en blanco */  
  font-size: 18px;  
  font-weight: bold;  
}
```

JavaScript: **script3.js**

```
javascript  
Copiar código  
// Función para cambiar el fondo del div a azul  
function cambiarColorAzul() {  
  const contenedor = document.getElementById("contenedor");  
  contenedor.style.backgroundColor = "blue";  
  contenedor.style.color = "white"; // Cambiamos el texto a blanco para contraste  
}  
  
// Función para cambiar el fondo del div a verde  
function cambiarColorVerde() {  
  const contenedor = document.getElementById("contenedor");  
  contenedor.style.backgroundColor = "green";  
  contenedor.style.color = "white"; // Cambiamos el texto a blanco para contraste  
}  
  
// Función para restablecer el fondo del div al color inicial (blanco)  
function restablecerColor() {  
  const contenedor = document.getElementById("contenedor");  
  contenedor.style.backgroundColor = "white";  
  contenedor.style.color = "black"; // Restablecemos el color del texto a negro  
}
```