

# DOCUMENTACIÓN: FRONTEND SIMPLE

Fecha: 05 de Mayo de 2025

## 1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Este documento proporciona la documentación completa para una página web simple que incluye dos funcionalidades básicas: un verificador de edad y un generador de números del 1 al 10. La página está construida utilizando HTML, CSS y JavaScript.

## 2. ESTRUCTURA HTML

El archivo HTML tiene la siguiente estructura: • DOCTYPE html - Define que el documento es HTML5 • Elemento <html> con atributo lang="es" - Raíz del documento en español • Sección <head> - Metadatos y recursos externos • Sección <body> - Contenido visible de la página • Div con clase "container" - Contenedor principal • Dos secciones principales de funcionalidad:

- Verificador de edad
- Generador de números

### 2.1. Metadatos y recursos <head>

La sección head contiene:

- meta charset="UTF-8" - Codificación de caracteres
- meta viewport - Configuración de responsividad
- title - Título de la página "Frontend Simple"
- style - Estilos CSS internos

### 2.2. Sección Verificador de edad

Elementos:

- h3 - Título "Verificador de edad"
- input type="number" con id="edadInput" - Campo para ingresar la edad
- button con id="btnEdad" - Botón para verificar la edad
- div con id="resultadoEdad" - Contenedor para mostrar el resultado

### 2.3. Sección Números del 1 al 10

Elementos:

- h3 - Título "Números del 1 al 10"
- button con id="btnNumeros" - Botón para generar los números
- div con id="numerosLista" - Contenedor para mostrar los números generados

### 3. ESTILOS CSS

Los estilos están definidos internamente en la etiqueta <style> y configuran la apariencia visual de la página:

#### 3.1. Estilos generales

- body: Fuente Arial, margen de 20px, fondo gris claro (#f5f5f5)
- .container: Ancho máximo de 600px, fondo blanco, padding de 20px, bordes redondeados y sombra ligera
- h1: Color de texto #333

#### 3.2. Estilos de elementos interactivos

- button: Fondo verde (#4CAF50), texto blanco, sin borde, padding 8px 15px, bordes redondeados y cursor pointer
- input: Padding de 8px, ancho de 200px, margen inferior de 10px

#### 3.3. Estilos de contenedores de resultados

- .resultado: Margen superior de 10px, texto en negrita
- .numeros: Margen superior de 10px

### 4. FUNCIONALIDAD JAVASCRIPT

El código JavaScript está definido dentro de la etiqueta <script> al final del documento y proporciona dos funcionalidades principales:

#### 4.1. Verificador de edad

Funcionalidad:

- Se activa cuando el usuario hace clic en el botón con id="btnEdad"
- Obtiene el valor ingresado en el campo de entrada con id="edadInput"

- Evalúa si la edad es mayor o igual a 18
- Si es mayor o igual a 18, muestra "Eres mayor de edad" en color verde
- Si es menor a 18, muestra "Eres menor de edad" en color rojo

```
document.getElementById('btnEdad').addEventListener('click', function() {
    let edad = document.getElementById('edadInput').value;
    let resultado = document.getElementById('resultadoEdad');

    if (edad >= 18) {
        resultado.textContent = "Eres mayor de edad";
        resultado.style.color = "green";
    } else {
        resultado.textContent = "Eres menor de edad";
        resultado.style.color = "red";
    }
});
```

#### 4.2. Generador de números del 1 al 10

Funcionalidad:

- Se activa cuando el usuario hace clic en el botón con id="btnNumeros"
- Limpia cualquier contenido previo en el div con id="numerosLista"
- Utiliza un bucle for para generar números del 1 al 10
- Muestra cada número en la consola con console.log()
- Agrega cada número al div "numerosLista" separado por espacios

```
document.getElementById('btnNumeros').addEventListener('click', function() {
    let numerosLista = document.getElementById('numerosLista');
    numerosLista.innerHTML = "";
```

```
for (let i = 1; i <= 10; i++) {  
    console.log(i);  
    numerosLista.innerHTML += i + " ";  
}  
});
```

## **5. FLUJO DE INTERACCIÓN**

### **5.1. Verificador de edad**

1. El usuario ingresa un número en el campo de entrada
2. El usuario hace clic en el botón "Verificar"
3. El sistema evalúa la edad ingresada
4. El sistema muestra un mensaje indicando si es mayor o menor de edad
5. El color del mensaje varía según el resultado (verde o rojo)

### **5.2. Generador de números**

1. El usuario hace clic en el botón "Mostrar números"
2. El sistema limpia cualquier resultado anterior
3. El sistema genera y muestra los números del 1 al 10
4. Los números también se muestran en la consola del navegador

## **6. RECOMENDACIONES DE USO Y MEJORAS POTENCIALES**

Recomendaciones:

- Agregar validación para asegurarse de que se ingrese un número válido en el verificador de edad
- Implementar mensajes de error cuando no se ingrese ningún valor
- Separar el CSS y JavaScript en archivos externos para mejor mantenimiento
- Agregar más funcionalidades interactivas para ampliar la utilidad de la página
- Mejorar la responsividad para dispositivos móviles más pequeños

- Implementar accesibilidad para usuarios con discapacidades

## **7. CONCLUSIÓN**

Esta página web demuestra conceptos básicos de desarrollo frontend, incluyendo:

- Estructura HTML semántica
- Estilos CSS para mejorar la apariencia visual
- Interactividad con JavaScript
- Manipulación del DOM
- Eventos de usuario
- Lógica condicional y bucles

Es un excelente punto de partida para entender los fundamentos del desarrollo web frontend.