

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS "ESPE"

PROGRAMACIÓN INTEGRATIVA DE COMPONENTES

Hecho por: NRC: 16496

• Torres Chávez Marlon Pavel Fecha: 2026-06-18

INTRODUCCION

Esta guía te ayudará a crear una aplicación web simple dividida en capas utilizando HTML, CSS, JavaScript y Bootstrap. La aplicación demostrará la interacción funcional de los componentes web y el manejo básico del DOM.

DESARROLLO

Antes de comenzar, vamos a organizar nuestro proyecto en diferentes carpetas para mantener una separación clara entre las capas de HTML, CSS, y JavaScript.

HTML:

En index.html, estructura el HTML con Bootstrap para una apariencia básica.

Incluye enlaces a Bootstrap y los archivos CSS y JavaScript personalizados.

· CSS:

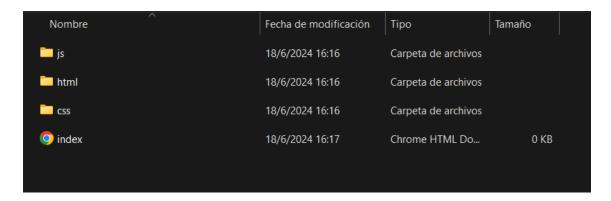
En css/styles.css, agrega estilos para la apariencia personalizada de la aplicación.

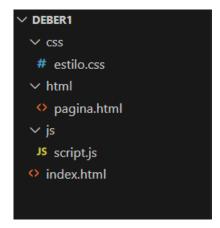
• JavaScript:

En js/scripts.js, añade funcionalidad para cambiar el texto del párrafo cuando se hace clic en el botón.

Estructura del Proyecto:

- 1. Se crea el index.html que es la pagina principal.
- 2. Crea las carpetas css, js, html.
- 3. Luego de cada carpeta se coloca su archivo dependiendo de su extensión. Por ejemplo, si es .html, en la carpeta de HTML; si es extensión .css, en la carpeta de CSS; y si es .js, en la carpeta de JS.
- 4. Llamada desde el html a los diferentes archivos.
- 5. Para salir de la carpeta en el atributo src o href, se usa ../carpeta/nombre del archivo.extension si el archivo está fuera de la carpeta actual. Si el archivo está en la misma carpeta, se usa ./nombre del archivo.extension o simplemente nombre del archivo.extension.





EJEMPLO:

La página principal index.html

El js

```
JS script.js
          ×
class MyComponent extends HTMLElement {
          constructor() {
              const shadow = this.attachShadow({ mode: 'open' });
              const wrapper = document.createElement('div');
              wrapper.setAttribute('class', 'wrapper');
              const button = document.createElement('button');
              button.setAttribute('class', 'btn btn-primary');
              button.textContent = 'Cambiar Texto';
              const paragraph = document.createElement('p');
              paragraph.setAttribute('class', 'text');
              paragraph.textContent = 'Este es un párrafo de ejemplo.';
              shadow.appendChild(wrapper);
              wrapper.appendChild(button);
              wrapper.appendChild(paragraph);
              const style = document.createElement('style');
              style.textContent =
                  .wrapper {
                      text-align: center;
                      font-size: 18px;
                      margin-top: 10px;
                  .btn-primary {
                      margin-top: 20px;
```

El css