



PASO A PASO: Crear una SPA desde cero

🧠 ¿Qué es una SPA (Single Page Application)?

Una **SPA (Single Page Application)** es una **aplicación web que funciona en una sola página HTML**, en la que el contenido **cambia dinámicamente** usando JavaScript, **sin recargar toda la página**.

🎯 Características principales:

Característica	Descripción
✅ Una sola página	Solo hay un index.html. No se navega entre varias páginas físicas.
🔄 Navegación sin recarga	El contenido cambia dinámicamente usando JavaScript.
⚡ Experiencia rápida	No hay recarga completa del navegador; solo se actualiza una parte del contenido.
🚀 Usan JavaScript	Se apoyan en JS (o frameworks como React, Vue, Angular) para cambiar la interfaz.

Como crear el SPA.

Crea una carpeta de trabajo en visual studio code con la siguiente estructura.

Por ejemplo:

```
mi-spa/  
├─ index.html  
├─ style.css  
└─ script.js
```



2. Crea el archivo index.html

Este será el **único archivo HTML**, ya que la SPA funciona en **una sola página**.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <link rel="stylesheet" href="./style.css">
7   <title>Document</title>
8 </head>
9 <body>
10  <h1>Mi SPA básica</h1>
11
12  <nav>
13    <a data-route="inicio" href="#">Inicio</a>
14    <a data-route="acerca" href="#">Acerca</a>
15  </nav>
16
17  <div id="contenido">
18    <div id="vista-inicio" class="view active">
19      <h2>Bienvenido a la página de inicio</h2>
20      <p>Esta es la vista principal.</p>
21    </div>
22
23    <div id="vista-acerca" class="view">
24      <h2>Acerca de</h2>
25      <p>Esta SPA fue hecha sin recargar la página.</p>
26    </div>
27  </div>
28
29  <script src="./script.js"></script>
30 </body>
31 </html>
32
```



3. Crea el archivo style.css

Este archivo define el estilo de navegación y oculta las vistas que no están activas.

```
1  body{
2    font-family: sans-serif;
3
4  }
5
6  nav a{
7    margin: 10px;
8    text-decoration: none;
9    color: blue;
10   cursor: pointer;
11 }
12
13 .view{
14   display: none;
15 }
16 .active{
17   display: block;
18 }
```



4. Crea el archivo script.js

Este archivo contiene la lógica para cambiar de vistas sin recargar la página.

```
1  const links = document.querySelectorAll('nav a');
2
3  links.forEach(link => {
4    link.addEventListener('click', (e) => {
5      e.preventDefault(); // evita salto al hacer clic
6
7      const ruta = e.target.dataset.route;
8
9      // Oculta todas las vistas
10     document.querySelectorAll('.view').forEach(v => v.classList.remove('active'));
11
12     // Muestra la vista correspondiente
13     if (ruta === 'inicio') {
14       document.getElementById('vista-inicio').classList.add('active');
15     } else if (ruta === 'acerca') {
16       document.getElementById('vista-acerca').classList.add('active');
17     }
18   });
19 });
20
```