

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA



Construcción de software integrador de tecnologías orientadas a servicios.

Competencia:

Desarrollo WEB – ReactJS o AngularJS.

Ficha:

3223875

Aprendiz:

Evelin Maria Moreno Freyles

Instructor:

Luis Fernando Sánchez

Medellín-Antioquia

24/11/2025

## Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN.....	3
GA1-220501096-03-AA1-EV05-Construcción de un CV modular en React – Componentes, anidación y control de versiones. ....	4
Creación y anidación de componentes en React. ....	4
Ejemplo práctico: CV básico en React .....	4
1. Estructura de carpetas.....	4
2. Crear los componentes.....	5
a. CabeceraCV.jsx.....	5
b. Perfil.jsx.....	5
c. Experiencia.jsx.....	6
d. Educacion.jsx.....	6
3. Combinar los componentes en App.jsx .....	7
4. Modificar main.jsx para usar App.jsx.....	8
Salida esperada .....	9
Contenido que debe incluir cada componente:.....	10
1. CabeceraCV.jsx.....	10
2. Perfil.jsx.....	10
3. Experiencia.jsx .....	11
4. Educacion.jsx.....	12

## INTRODUCCIÓN

En este documento aprenderemos paso a paso cómo **crear, organizar y anidar** componentes en React, utilizando como ejemplo práctico la construcción de un CV (Hoja de Vida) digital.

Este ejercicio tiene como propósito reforzar conceptos fundamentales de React como:

- creación de componentes funcionales,
- estructuración de carpetas,
- reutilización de código,
- y renderizado de múltiples componentes dentro de un componente principal.

Además, se trabajará con la estructura que ofrece Vite, permitiéndonos un entorno de desarrollo más rápido y sencillo. A lo largo del documento construiremos cuatro componentes principales: **CabeceraCV, Perfil, Experiencia y Educacion**, y finalmente los integraremos dentro de App.jsx para visualizar el CV completo en el navegador.

Este material está diseñado para que cualquier aprendiz pueda comprender el flujo completo desde un proyecto limpio hasta la visualización final del resultado, aplicando buenas prácticas y mensajes de commit adecuados para cada componente creado.

## GA1-220501096-03-AA1-EV05-Construcción de un CV modular en React

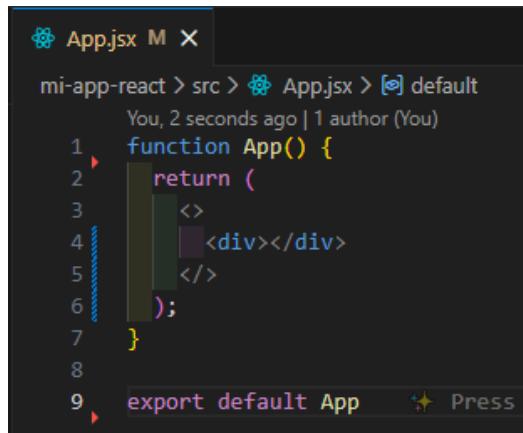
### – Componentes, anidación y control de versiones.

#### Creación y anidación de componentes en React.

##### Ejemplo práctico: CV básico en React

Antes de iniciar debemos limpiar el proyecto.

1. Eliminamos el archivo **App.css**
2. Limpiamos el archivo **App.jsx** dejandolo de la siguiente forma:



```
App.jsx M X
mi-app-react > src > App.jsx > [e] default
You, 2 seconds ago | 1 author (You)
1 function App() {
2   return (
3     <>
4       <div></div>
5     </>
6   );
7 }
8
9 export default App
```

Ilustración 1 Archivo App.jsx (Elaboración propia)

#### 1. Estructura de carpetas

Aseguramos de tener esta estructura dentro del proyecto Vite:

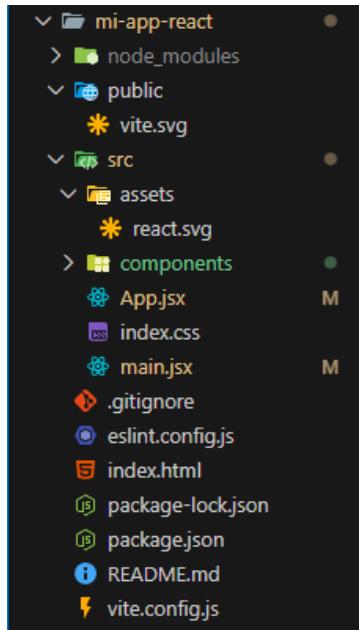


Ilustración 2 Estructura de Carpeta (Elaboración propia)

## 2. Crear los componentes

### a. CabeceraCV.jsx

Contendrá mi nombre y título profesional.

```

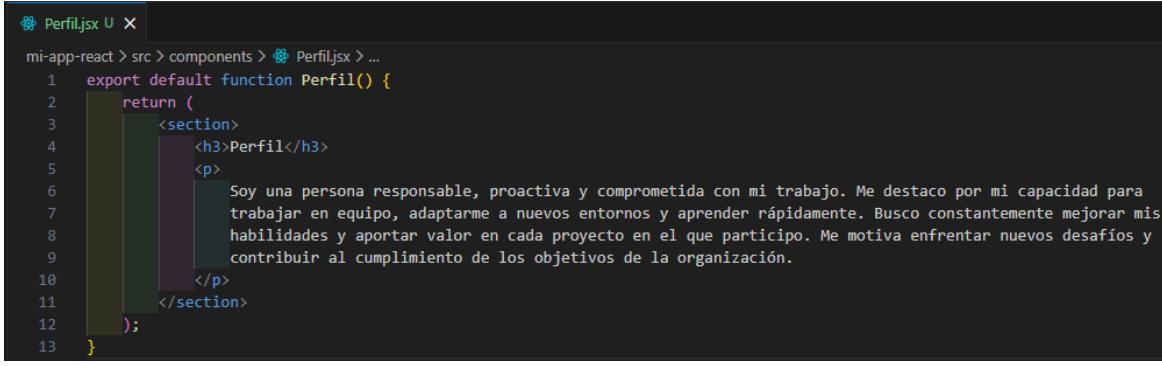
CabeceraCV.jsx U X
mi-app-react > src > components > CabeceraCV.jsx > ...
1  <export default function CabeceraCV() {
2    <return (
3      <header>
4        <h1>Evelin Maria Moreno Freyles</h1>
5        <h2>Desarrolladora UI Frontend</h2>
6      </header>
7    );
8  }

```

Ilustración 3 Archivo CabeceraCV.jsx (Elaboración propia)

### b. Perfil.jsx

Contiene una breve descripción personal.



```

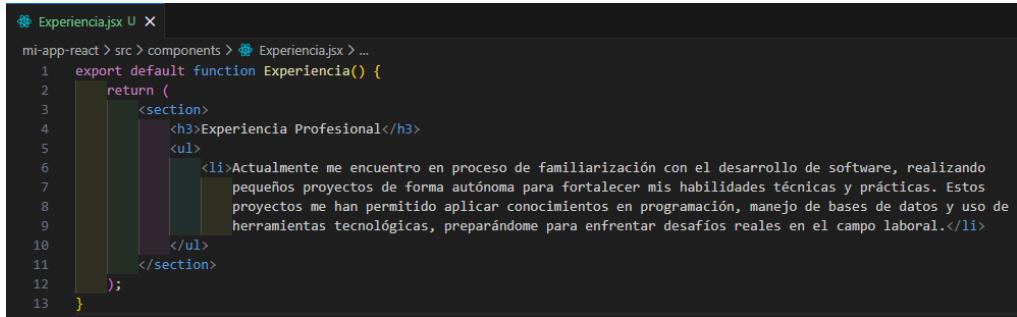
1  export default function Perfil() {
2    return (
3      <section>
4        <h3>Perfil</h3>
5        <p>
6          Soy una persona responsable, proactiva y comprometida con mi trabajo. Me destaco por mi capacidad para
7          trabajar en equipo, adaptarme a nuevos entornos y aprender rápidamente. Busco constantemente mejorar mis
8          habilidades y aportar valor en cada proyecto en el que participo. Me motiva enfrentar nuevos desafíos y
9          contribuir al cumplimiento de los objetivos de la organización.
10         </p>
11      </section>
12    );
13  }

```

*Ilustración 4 Archivo Perfil.jsx (Elaboración propia)*

### c. Experiencia.jsx

Contiene mis experiencias profesionales.



```

1  export default function Experiencia() {
2    return (
3      <section>
4        <h3>Experiencia Profesional</h3>
5        <ul>
6          <li>Actualmente me encuentro en proceso de familiarización con el desarrollo de software, realizando
7              pequeños proyectos de forma autónoma para fortalecer mis habilidades técnicas y prácticas. Estos
8              proyectos me han permitido aplicar conocimientos en programación, manejo de bases de datos y uso de
9              herramientas tecnológicas, preparándome para enfrentar desafíos reales en el campo laboral.</li>
10        </ul>
11      </section>
12    );
13  }

```

*Ilustración 5 Archivo Experiencia.jsx (Elaboración propia)*

### d. Educacion.jsx

Contiene mis formaciones académicas.

```

Educacion.jsx U ×
mi-app-react > src > components > Educacion.jsx > Educacion
1  export default function Educacion() {
2    return (
3      <section>
4        <h3>Educación</h3>
5        <ul>
6          <li>
7            <strong>Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software</strong> - SENA (2025-2027)
8          <li>
9            <strong>Técnico profesional en Asistente en Desarrollo de Software</strong> - Politécnico de Colombia (2025-2026)
10         <li>
11           <strong>Bachiller Técnico</strong> - Institución Educativa Fundadore (2024)
12         </li>
13       </ul>
14     </section>
15   );
16 }
17
18 
```

Ilustración 6 Archivo Educacion.jsx (Elaboración propia)

### 3. Combinar los componentes en App.jsx

```

App.jsx M ×
mi-app-react > src > App.jsx > ...
You, 1 second ago | 1 author (You)
1 import CabeceraCV from './components/CabeceraCV.jsx';
2 import Educacion from './components/Educacion.jsx';
3 import Experiencia from './components/Experiencia.jsx';
4 import Perfil from './components/Perfil.jsx';
5
6 function App() {
7   return (
8     <div>
9       <CabeceraCV />
10      <Perfil />
11      <Educacion />
12      <Experiencia />
13    </div>
14  );
15 }
16
17 export default App;
18 
```

Ilustración 7 Archivo App.jsx (Elaboración propia)

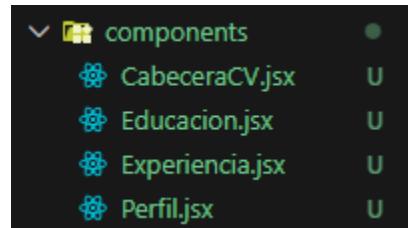
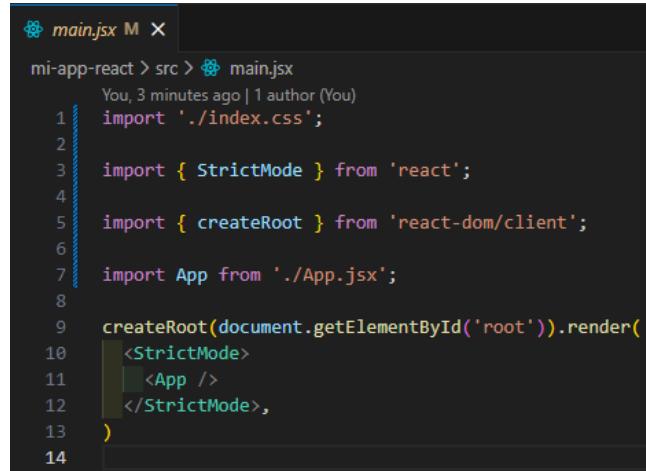


Ilustración 8 Carpeta Components y sus archivos (Elaboración propia)

#### 4. Modificar main.jsx para usar App.jsx

Revisa que **main.jsx** esté así:



```

main.jsx M X
mi-app-react > src > main.jsx
You, 3 minutes ago | 1 author (You)
1 import './index.css';
2
3 import { StrictMode } from 'react';
4
5 import { createRoot } from 'react-dom/client';
6
7 import App from './App.jsx';
8
9 createRoot(document.getElementById('root')).render(
10   <StrictMode>
11     <App />
12   </StrictMode>,
13 )
14

```

Ilustración 9 Archivo main.jsx (Elaboración propia)



Ilustración 10 Estructura final del proyecto (Elaboración propia)

## Salida esperada

Al ejecutar **npm run dev**, deberíamos ver en el navegador esto de acorde a todos los pasos que hicimos anteriormente:

```
○ PS C:\Users\julian\Desktop\React_Angular - SENA3\mi-app-react> npm run dev
> mi-app-react@0.0.0 dev
> vite

VITE v7.1.12 ready in 935 ms

→ Local: http://localhost:5173/
→ Network: use --host to expose
→ press h + enter to show help
```

*Ilustración 11 Comando para correr el proyecto (Elaboración propia)*



*Ilustración 12 Vista del proyecto (Elaboración propia)*

## Contenido que debe incluir cada componente:

### 1. CabeceraCV.jsx

- Nombre completo
- Título profesional o rol (ej. "Desarrollador Front-End Jr.")
- Datos de contacto (teléfono, correo, ciudad)
- Commit: feat: componente CabeceraCV con datos personales actualizados

```

1  export default function CabeceraCV() {
2    return (
3      <header>
4        <h1>Evelin Maria Moreno Freyles</h1>
5        <h2>Desarrolladora en Software</h2>
6        <h3>Contacto</h3>
7        <ul>
8          <li>
9            <strong>Teléfono:</strong> (311) 327-77832
10         </li>
11         <li>
12           <strong>Email:</strong> evelinmaria123moreno@gmail.com
13         </li>
14         <li>
15           <strong>Ubicación:</strong> Medellín - Colombia
16         </li>
17       </ul>
18     </header>
19   );
20 }

```

Ilustración 13 Actualización de archivo CabeceraCV.jsx (Elaboración propia)

### 2. Perfil.jsx

- Descripción personal redactada por el aprendiz (basado en lo aprendido en clases)
- Habilidades técnicas o blandas destacadas
- Commit: feat: componente Perfil con descripción personalizada

```

mi-app-react > src > components > Perfil.jsx > ...
You, 1 hour ago | 1 author (You)
1  export default function Perfil() {
2    return (
3      <section>
4        <h3>Perfil</h3>
5        <p>
6          Soy una persona responsable, proactiva y comprometida con mi trabajo. Me destaco por mi capacidad para
7          trabajar en equipo, adaptarme a nuevos entornos y aprender rápidamente. Busco constantemente mejorar mis
8          habilidades y aportar valor en cada proyecto en el que participo. Me motiva enfrentar nuevos desafíos y
9          contribuir al cumplimiento de los objetivos de la organización.
10         </p>
11         <h3>Habilidades técnicas y blandas:</h3>
12         <ul>
13           <li>Comunicación efectiva</li>
14           <li>Rápido aprendizaje</li>
15           <li>Uso de herramientas tecnológicas</li>
16           <li>Empatía y trabajo en equipo</li>
17           <li>Resolución de problemas</li>
18           <li>Adaptabilidad</li>
19         </ul>
20       </section>
21     );
22   }

```

Ilustración 14 Actualización del archivo Perfil.jsx (Elaboración propia)

### 3. Experiencia.jsx

- Al menos 4 experiencias laborales o proyectos (pueden ser reales o inventados)
- Deben contener: cargo, empresa, año, breve descripción de funciones
- Commit: feat: componente Experiencia con 4 cargos definidos

```

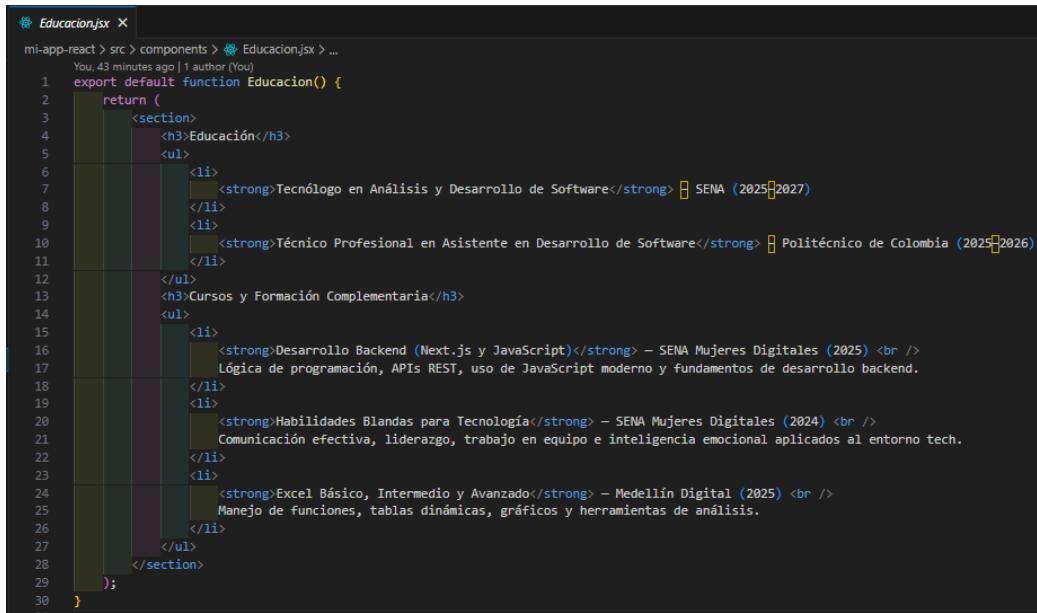
mi-app-react > src > components > Experiencia.jsx > ...
You, 60 minutes ago | 1 author (You)
1  export default function Experiencia() {
2    return (
3      <section>
4        <h3>Experiencia Profesional:</h3>
5        <ul>
6          <li>
7            <h4>Practicante en Desarrollo de Software:</h4>
8            <p><strong>Empresa:</strong> InnovaLab.</p>
9            <p><strong>Año:</strong> 2021.</p>
10           <p><strong>Funciones:</strong> Apoyo en desarrollo de módulos en JavaScript, corrección de bugs, creación de pruebas básicas y documentación de funcionalidades.</p>
11         </li>
12
13         <li>
14           <h4>Proyecto personal – Portafolio Web:</h4>
15           <p><strong>Empresa:</strong> Proyecto personal.</p>
16           <p><strong>Año:</strong> 2024.</p>
17           <p><strong>Funciones:</strong> Diseño y desarrollo del portafolio con React+Vite, componentes reutilizables, despliegue en GitHub Pages y optimización para móviles.</p>
18         </li>
19
20         <li>
21           <h4>Proyecto académico (SENA)</h4>
22           <p><strong>Empresa:</strong> SENA – Proyecto: Sistema de Gestión Académica.</p>
23           <p><strong>Año:</strong> 2023.</p>
24           <p><strong>Funciones:</strong> Desarrollo de un módulo CRUD para gestión de estudiantes, integración con base de datos y presentación de avances ante instructores.</p>
25         </li>
26
27         <li>
28           <h4>Creadora – Sistema CRUD escolar:</h4>
29           <p><strong>Empresa:</strong> Proyecto freelance / educativo.</p>
30           <p><strong>Año:</strong> 2022.</p>
31           <p><strong>Funciones:</strong> Análisis de requerimientos, diseño de la base de datos, implementación de backend y frontend para CRUD de estudiantes, notas y asistencias.</p>
32         </li>
33       </ul>
34     </section>
35   );
36 }

```

Ilustración 15 Actualización del archivo Experiencias.jsx (Elaboración propia)

#### 4. Educacion.jsx

- Listado de cursos, Técnicos, Tecnólogo, cursos complementarios, talleres o seminarios realizados (reales o de interés).
- Institución, nombre del curso y año
- Commit: feat: componente Educacion con formación complementaria



```
mi-app-react > src > components > Educacion.jsx > ...
You, 43 minutes ago | 1 author (You)
1  export default function Educacion() {
2    return (
3      <section>
4        <h3>Educación</h3>
5        <ul>
6          <li>
7            <strong>Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software</strong> - SENA (2025-2027)
8          </li>
9          <li>
10            <strong>Técnico Profesional en Asistente en Desarrollo de Software</strong> - Politécnico de Colombia (2025-2026)
11          </li>
12        </ul>
13        <h3>Cursos y Formación Complementaria</h3>
14        <ul>
15          <li>
16            <strong>Desarrollo Backend (Next.js y JavaScript)</strong> - SENA Mujeres Digitales (2025) <br />
17            Lógica de programación, APIs REST, uso de JavaScript moderno y fundamentos de desarrollo backend.
18          </li>
19          <li>
20            <strong>Habilidades Blandas para Tecnología</strong> - SENA Mujeres Digitales (2024) <br />
21            Comunicación efectiva, liderazgo, trabajo en equipo e inteligencia emocional aplicados al entorno tech.
22          </li>
23          <li>
24            <strong>Excel Básico, Intermedio y Avanzado</strong> - Medellín Digital (2025) <br />
25            Manejo de funciones, tablas dinámicas, gráficos y herramientas de análisis.
26          </li>
27        </ul>
28      </section>
29    );
30  }
```

Ilustración 16 Actualización del archivo Educacion.jsx (Elaboración propia)