

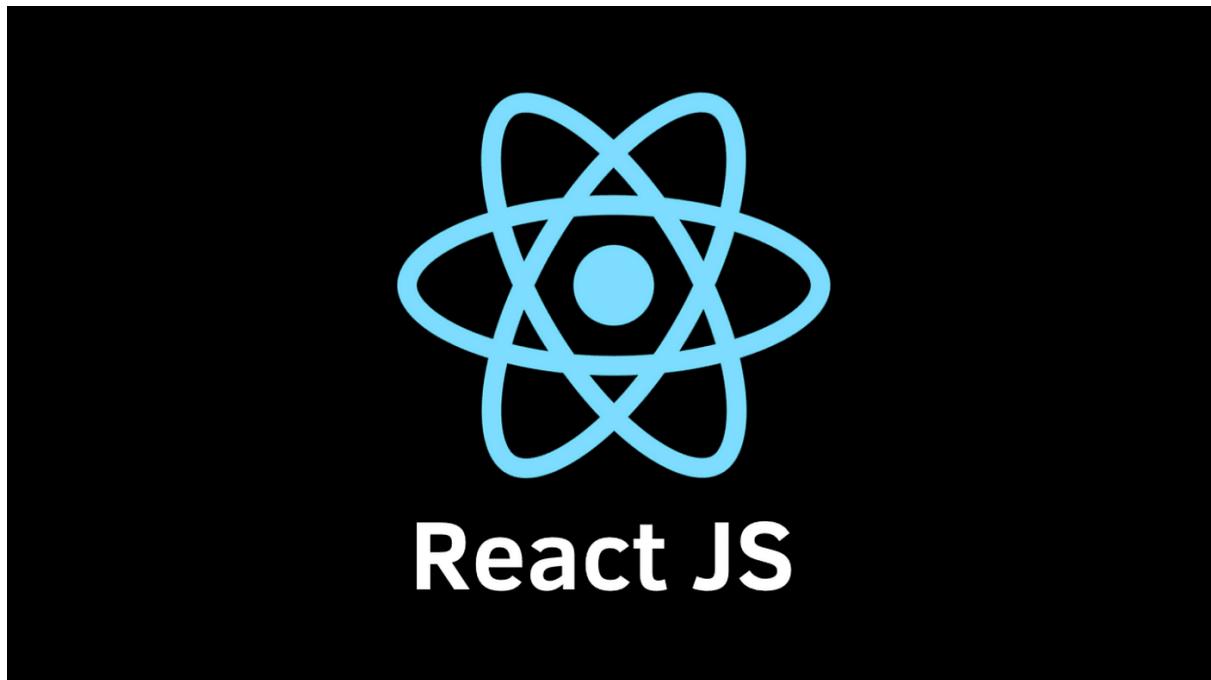
Desarrollo web en entorno cliente -

Nivel 2 React

Pablo Valero López

14/01/2026

2ºDAW



Índice:

Objetivos

- [1\) Ejecuta el proyecto](#)
 - [2\) Devuelve múltiples elementos con Fragment](#)
 - [3\) Renderizado: ¿dónde se “engancha” React?](#)
 - [4\) Comentarios en React](#)
 - [5\) Composición: varios componentes dentro de uno](#)
- [Preguntas extra para el PDF](#)

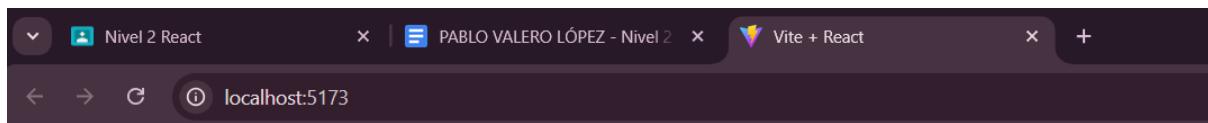
Objetivos

- Entender qué es un componente en React y cómo se define.
- Aprender a devolver uno o varios elementos usando Fragmentos (<>...</>).
- Saber cómo se renderiza React en el navegador (root + ReactDOM).
- Escribir comentarios dentro y fuera del JSX sin romper el render.
- Componer varios componentes para construir una interfaz en forma de árbol.

1) Ejecuta el proyecto

1. Abre una terminal en la carpeta my-react-app.
2. Ejecuta: `npm install` (si no lo hiciste).
3. Inicia el servidor: `npm run dev`
4. Abre la URL local que te muestre la terminal (por ejemplo: <http://localhost:5173>).

En la siguiente imagen se muestra el proyecto iniciado.



Segundo nivel de React

1º Componente

2º Componente

3º Componente

2) Devuelve múltiples elementos con Fragment

5. Abre `src/App.jsx` y reemplaza el contenido por el ejemplo con dos encabezados.
6. Primero prueba con un `<div>` envolviendo todo.
7. Luego cambia el `<div>` por un `Fragment vacío: <> ... </>` y guarda.

En la siguiente imagen se muestra el `Fragment vacío` con el `h1` y el comentario en su interior.

```
export default function App() {
  return (
    <>
      <h1>Segundo nivel de React</h1>
      {/*Comentario dentro de JSX*/}
      <Componentes/>
    </>
  )
}
```

3) Renderizado: ¿dónde se “engancha” React?

8. Abre `index.html` y localiza: `<div id="root"></div>`.
9. Abre `src/main.jsx` y localiza `createRoot(...).render(...)`.
10. Escribe en tu informe (2-3 líneas) qué hace `document.getElementById('root')`.

En la siguiente imagen se muestra `getElementById('root')`.

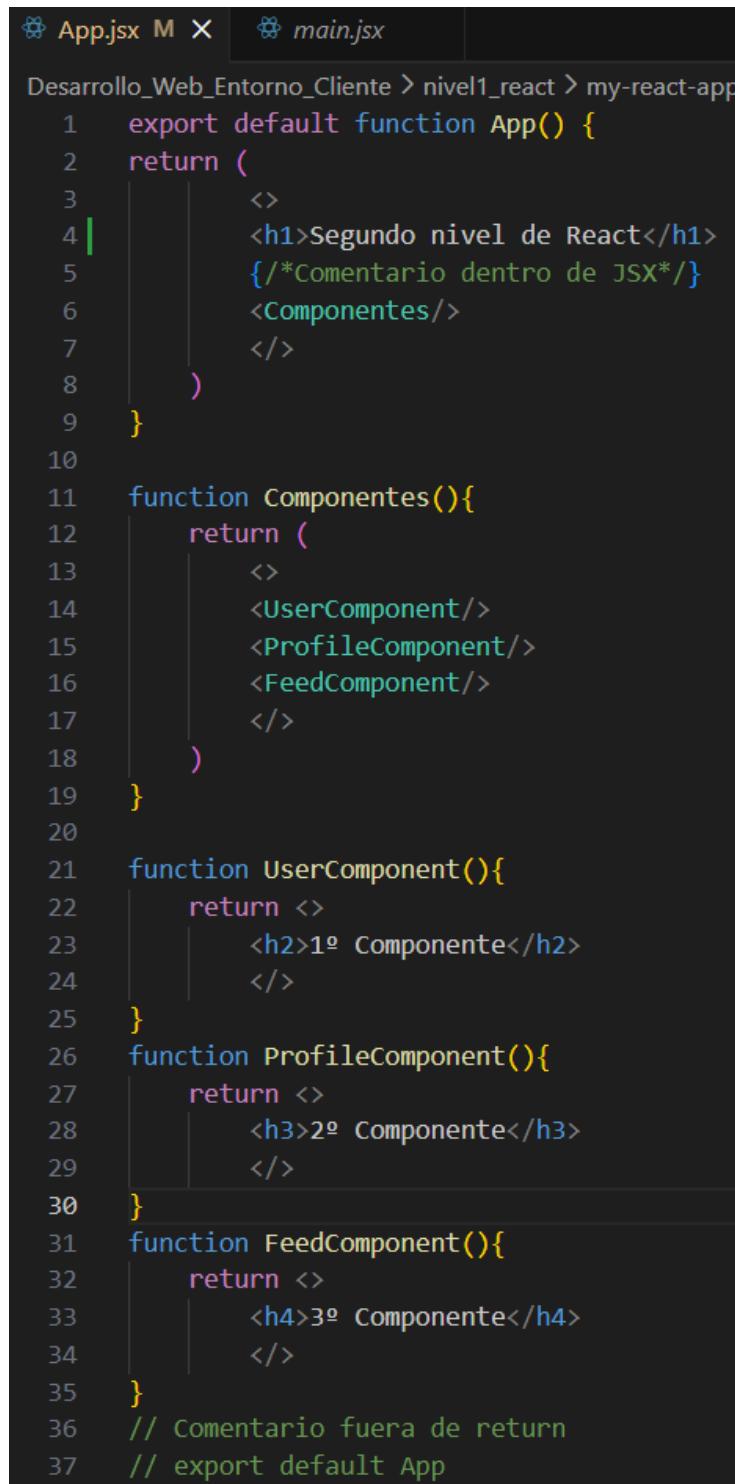
```
ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root')).render(
  <React.StrictMode>
    <App />
  </React.StrictMode>,
)
```

`document.getElementById('root')` sirve como el **punto de anclaje** o contenedor vacío donde React “inyectará” toda la aplicación para que sea visible en el navegador.

4) Comentarios en React

11. Añade un comentario con // fuera del return.
12. Luego comenta una línea dentro del JSX usando: {/* ... */}.
13. Usa el atajo de VSCode: Ctrl+/ (Windows/Linux) o Cmd+/ (macOS).

En la siguiente imagen se muestran los comentarios fuera y dentro de JSX.



```
App.jsx M X main.jsx
Desarrollo_Web_Entorno_Cliente > nivel1_react > my-react-app
1  export default function App() {
2    return (
3      <>
4        <h1>Segundo nivel de React</h1>
5        {/*Comentario dentro de JSX*/}
6        <Componentes/>
7      </>
8    )
9  }
10
11 function Componentes(){
12   return (
13     <>
14       <UserComponent/>
15       <ProfileComponent/>
16       <FeedComponent/>
17     </>
18   )
19 }
20
21 function UserComponent(){
22   return <>
23     <h2>1º Componente</h2>
24   </>
25 }
26 function ProfileComponent(){
27   return <>
28     <h3>2º Componente</h3>
29   </>
30 }
31 function FeedComponent(){
32   return <>
33     <h4>3º Componente</h4>
34   </>
35 }
36 // Comentario fuera de return
37 // export default App
```

5) Composición: varios componentes dentro de uno

14. Crea 3 componentes sencillos (*UserComponent*, *ProfileComponent*, *FeedComponent*).
15. Crea un *ParentComponent* que los renderice en orden.
16. Haz que *App* renderice <*ParentComponent*>.

En la siguiente imagen se muestra los componentes.

```
App.jsx M X  main.jsx

Desarrollo_Web_Entorno_Cliente > nivel1_react > my-react-app

1  export default function App() {
2    return (
3      <>
4        <h1>Segundo nivel de React</h1>
5        {/*Comentario dentro de JSX*/}
6        <Componentes/>
7        </>
8      )
9    }
10
11   function Componentes(){
12     return (
13       <>
14         <UserComponent/>
15         <ProfileComponent/>
16         <FeedComponent/>
17         </>
18     )
19   }
20
21   function UserComponent(){
22     return <>
23       <h2>1º Componente</h2>
24     </>
25   }
26   function ProfileComponent(){
27     return <>
28       <h3>2º Componente</h3>
29     </>
30   }
31   function FeedComponent(){
32     return <>
33       <h4>3º Componente</h4>
34     </>
35   }
36 // Comentario fuera de return
37 // export default App
```

Preguntas extra para el PDF

1. ¿Qué es un componente en React?

Un componente en React es una pieza de código **independiente y reutilizable** que se encarga de mostrar una parte específica de la interfaz de usuario.

2. ¿Por qué usamos Fragmentos (`<>...</>`) en lugar de un `<div>`?

Usamos Fragmentos principalmente para **evitar "ensuciar" el HTML final** con elementos innecesarios. En React, un componente **siempre debe devolver un solo elemento padre**. Si tienes dos elementos y no quieres encerrarlos en un `<div>`, usas un Fragmento.

3. ¿Qué papel tienen `index.html` y `main.jsx` en el renderizado?

El `index.html` proporciona la "**caja vacía**" (`id="root"`) y carga el script, mientras que `main.jsx` busca esa caja e **inyecta tu aplicación** (`<App />`) dentro de ella para que sea visible.

4. Explica con tus palabras qué significa “componer componentes”.

Significa construir interfaces complejas insertando componentes pequeños y específicos dentro de componentes más grandes.