

Intro a React

Objetivo:

Comprender los conceptos fundamentales de React a través de tu propia investigación.

Instrucciones generales:

- Responde cada pregunta investigando en los recursos que te proponemos.
 - Intenta escribir con tus propias palabras.
 - Añade ejemplos, dibujos o esquemas si te ayudan a entender mejor.
 - No hace falta que entiendas todo a la primera, ¡lo importante es explorar!
-



ENTREGA



Esta guía deberá ser **entregada en un documento**. Puedes usar:

- Google Docs
- Word
- PDF

✅ Asegúrate de que el documento tenga **tu nombre**, las **preguntas respondidas** y, si puedes, **ejemplos o esquemas** que te hayan servido para comprender.

Recursos recomendados para buscar:

-  **Documentación oficial de React (en español):**
<https://es.react.dev/learn>
-  **React Router DOM (oficial):**
<https://reactrouter.com/en/main/start/tutorial>

-  **Curso completo de React Router v6 (FreeCodeCamp):**
<https://www.freecodecamp.org/news/learn-react-router-v6-course/>
 -  Otras fuentes útiles:
 - [MDN Web Docs](#)
 - YouTube (busca: "React para principiantes")
 - ChatGPT (para aclarar dudas o explicaciones sencillas)
-

1. ¿Qué es React y para qué se utiliza?

 Pistas:

- ¿Es una librería o un framework?
- ¿Para qué tipo de cosas sirve?
- ¿Quién la creó?

 **Tu respuesta:**

...

2. ¿Qué es JSX y cómo se diferencia del HTML?

 Pistas:

- ¿Se parece a HTML?
- ¿Qué tiene de especial JSX en React?
- ¿Hay diferencias al escribir atributos?

 **Tu explicación (con ejemplo si puedes):**

...

3. ¿Qué es el Virtual DOM y por qué es importante en React?

 Pistas:

- ¿Qué significa DOM?
- ¿Qué hace el Virtual DOM?
- ¿Por qué mejora el rendimiento?

 **Tu explicación sencilla:**

...

4. ¿Cómo puedo crear un nuevo proyecto en React utilizando Vite?

 Pistas:

- ¿Qué comando usas en la terminal?
- ¿Qué pasos siguen después?
- ¿Para qué sirve `npm install` y `npm run dev`?

 **Anota los pasos ordenados:**

...

5. ¿Qué son los componentes en React y cómo creo uno básico?

 Pistas:

- ¿Qué es un componente?
- ¿Qué estructura tiene?
- ¿Cómo lo exporto y lo uso?

 **Tu ejemplo o explicación:**

...

6. ¿Cómo puedo descomponer la interfaz en varios componentes reutilizables?

 Pistas:

- ¿Por qué es útil dividir la UI?
- ¿Qué ejemplo puedes dar (ej: lista, botón, footer)?

 **Escribe un ejemplo de estructura dividida:**

...

7. ¿Qué son los **props** y cómo se usan para pasar datos a los componentes?

 Pistas:

- ¿Qué es una prop?
- ¿Cómo se la paso a un componente?
- ¿Cómo se usa dentro del componente?

 **Tu explicación + ejemplo simple si puedes:**

...

8. ¿Por qué necesitamos Vite o Create React App para empezar?

 Pistas:

- ¿React funciona por sí solo en HTML?
- ¿Qué hacen estas herramientas por ti?
- ¿Qué ventaja tienen?

 **Explicación con tus palabras:**

...

9. ¿Cómo renderiza React un componente en el DOM de una página web?

 Pistas:

- ¿Dónde aparece tu app en el HTML?
- ¿Qué hace `ReactDOM.createRoot` y `render`?

 **Tu explicación (puedes usar código como apoyo):**

...

10. ¿Qué es `ReactDOM.render()` y cómo funciona en la inicialización de una aplicación React?

 **Pistas:**

- ¿Cómo se usaba antes de React 18?
- ¿Qué cambió con `createRoot()`?

 **Escribe la diferencia con ejemplos (antes y ahora):**

...

11. ¿Por qué necesitamos un contenedor raíz (`root element`)?

 **Pistas:**

- ¿Qué tiene el archivo `index.html`?
- ¿Por qué React necesita ese `div id="root"`?

 **Explicación sencilla + dibujo si te ayuda:**

...

Tips finales:

- ✓ No copies sin leer. Trata de entender lo que lees antes de escribir.
- ✓ Piensa cómo se lo explicarías a otra persona que empieza.
- ✓ Puedes ayudarte con dibujos, esquemas, diagramas o ejemplos.
- ✓ No te agobies si no entiendes todo, lo importante es **aprender poco a poco**.