

CONTEXTUALIZACIÓN REACT

Por: Juan Sebastián Meza

ÍNDICE

PAG

Qué es React	02
Qué es un componente	03
Qué es JSX y para qué sirve	04
Cuál es la función de los estados	05
Qué son las props	06
Qué son las SPA y sus ventajas	07
Diferencia entre vanilla JavaS y React ..	08

¿QUÉ ES REACT?

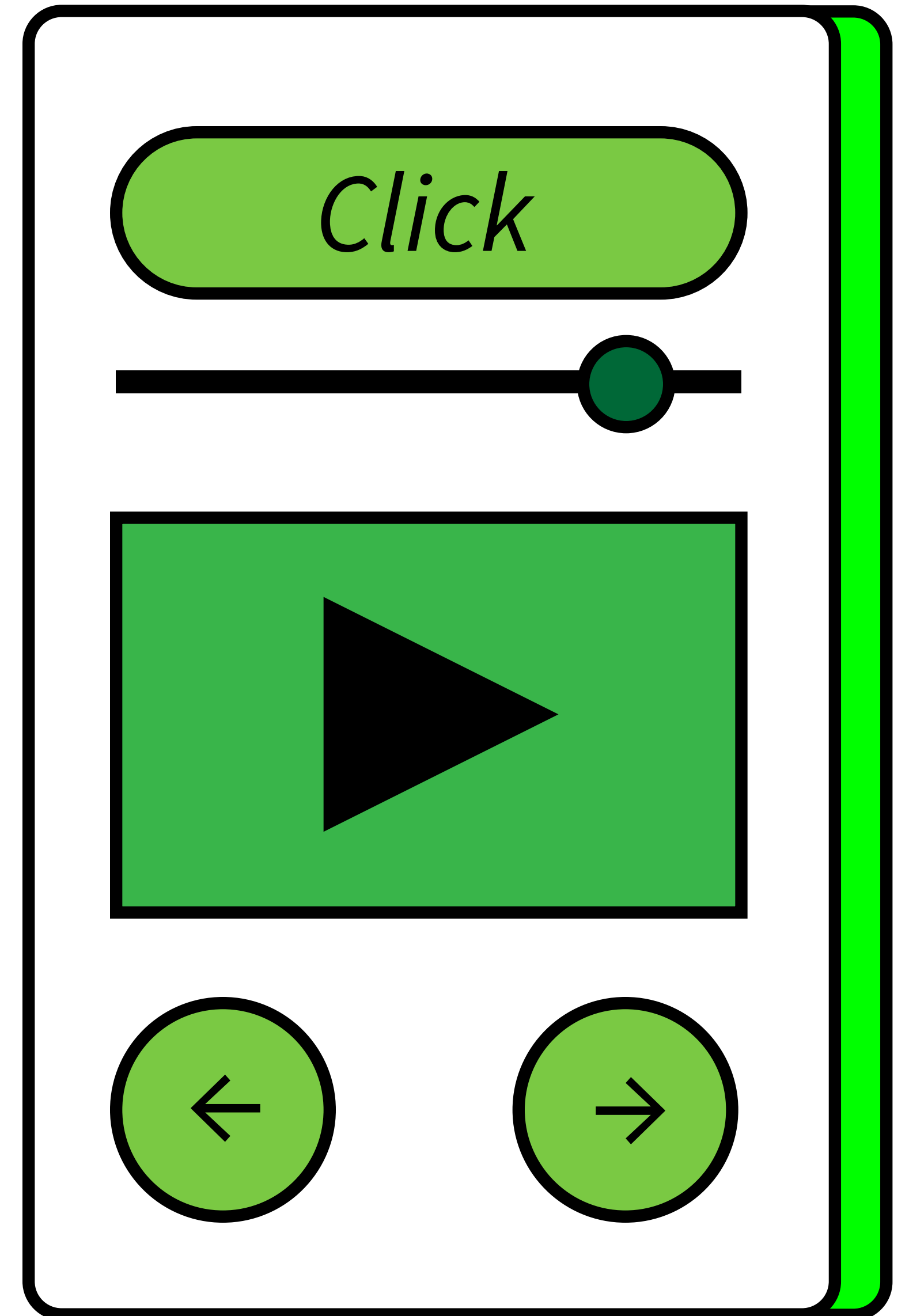
*La Biblioteca
Fundamental
del Frontend*

React (a menudo llamado ReactJS o React.js) es una biblioteca de JavaScript de código abierto utilizada para construir interfaces de usuario (UI). Creada por Meta (anteriormente Facebook), su propósito no es ser un framework completo, sino una herramienta especializada en la capa de visualización (el frontend), permitiendo a los desarrolladores crear vistas dinámicas y reactivas. (GEMINI | 2025)

¿QUÉ ES UN COMPONENTE?

Un componente en React es el elemento fundamental de la interfaz de usuario (UI). Es una pieza de código JavaScript, aislada y reutilizable, que define cómo debe verse y comportarse una parte específica de tu aplicación.

(GEMINI | 2025)



¿QUÉ ES JSX?

JSX significa JavaScript XML y es una extensión de sintaxis que permite escribir código similar a HTML dentro de archivos JavaScript.

(GEMINI | 2025)

¿PARA QUÉ SIRVE?

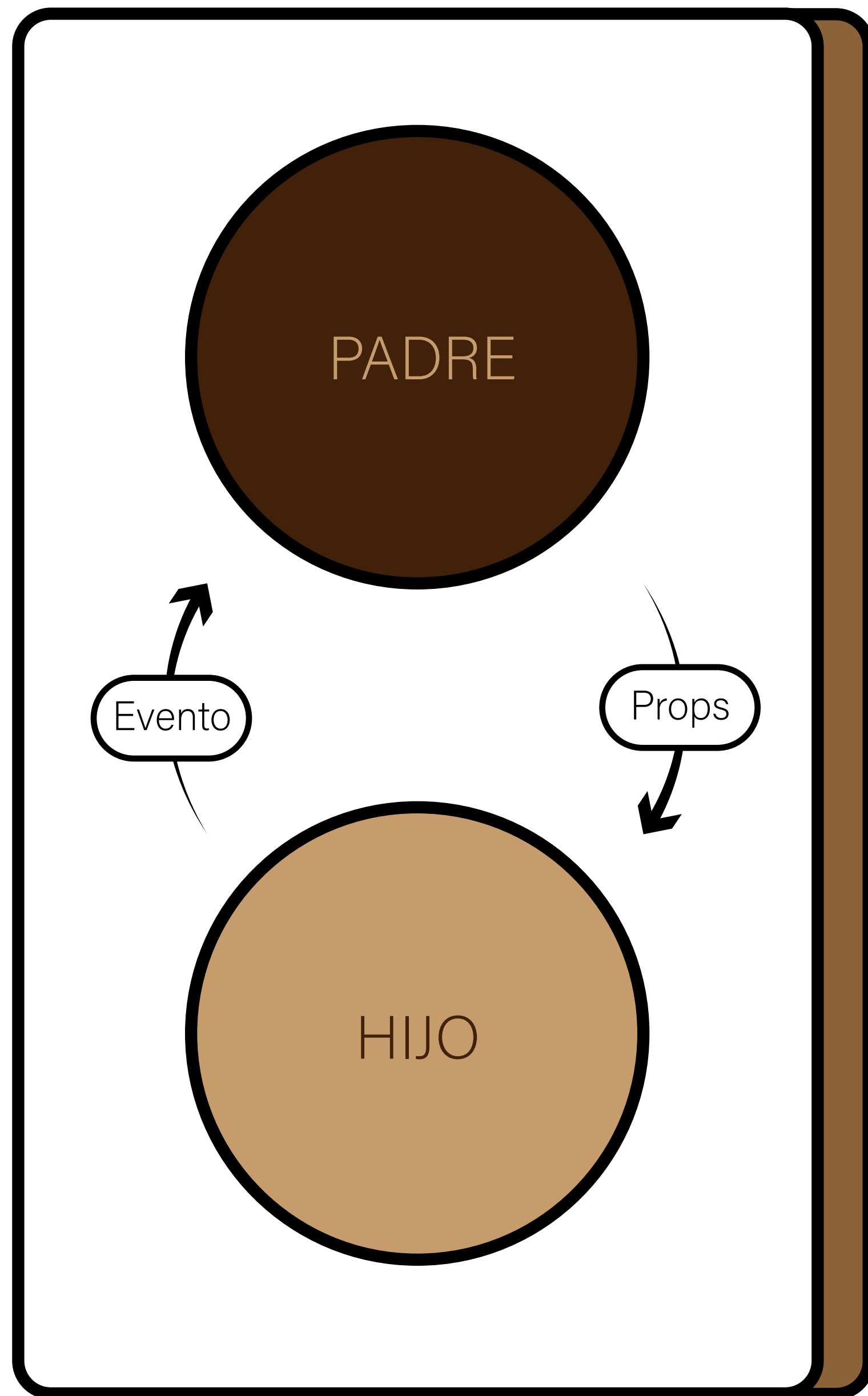
JSX sirve principalmente para describir la estructura de la interfaz de usuario (UI) de una aplicación React de una manera que es familiar y fácil de entender para los desarrolladores de frontend.

¿CUÁL ES LA FUNCIÓN DE LOS ESTADOS?

El estado es esencialmente un objeto JavaScript que **contiene datos que son privados para el componente y que pueden cambiar con el tiempo o en respuesta a las acciones del usuario.**

Su función se puede resumir en:

Hacer que los componentes sean dinámicos: Permite que un componente recuerde información y cambie su apariencia en función de esa información (ej. un contador, el texto de un formulario, si un menú está abierto o cerrado). (GEMINI | 2025)



¿QUÉ SON LAS PROPS?

Las Props (abreviatura de Properties o Propiedades) en React son el mecanismo fundamental para la comunicación y configuración de componentes. Son la manera en que un componente padre le envía información a un componente hijo, permitiéndole ser personalizado y dinámico. (GEMINI | 2025)

¿QUÉ SON LAS SPA?

En React, una SPA (por sus siglas en inglés Single Page Application, o "Aplicación de una sola página") es un tipo de aplicación web que carga una sola página HTML y actualiza dinámicamente el contenido a medida que el usuario interactúa, sin recargar toda la página desde el servidor.

VENTAJAS

Experiencia de usuario más rápida y fluida

Solo se carga una vez la página principal.

Después, React actualiza solo las partes necesarias de la interfaz sin recargar todo el sitio.

Navegación sin recargar la página

Reutilización de componentes.

En React, todo se basa en componentes (bloques de interfaz reutilizables). Puedes usar el mismo botón, formulario o tarjeta en muchas partes de la app.

Esto hace que el código sea más limpio, mantenible y eficiente.

(CHATGPT | 2025)

DIFERENCIAS ENTRE VANILLA JS Y REACT

Vanilla JavaScript es el JavaScript puro que se usa directamente en el navegador. Con él, el programador debe modificar el DOM manualmente y organizar todo el código por su cuenta, lo que puede complicarse en proyectos grandes.

React, en cambio, es una librería basada en componentes que facilita crear interfaces dinámicas. Usa un Virtual DOM para actualizar solo lo necesario, lo que la hace más rápida y eficiente. Además, organiza mejor el código y permite reutilizar partes fácilmente.

En resumen, React es más moderno y estructurado, ideal para aplicaciones grandes, mientras que Vanilla JavaScript es más simple, pero requiere más trabajo manual.

(CHATGPT | 2025)