



REACT

PAULINA RUEDA ECHEVERRI

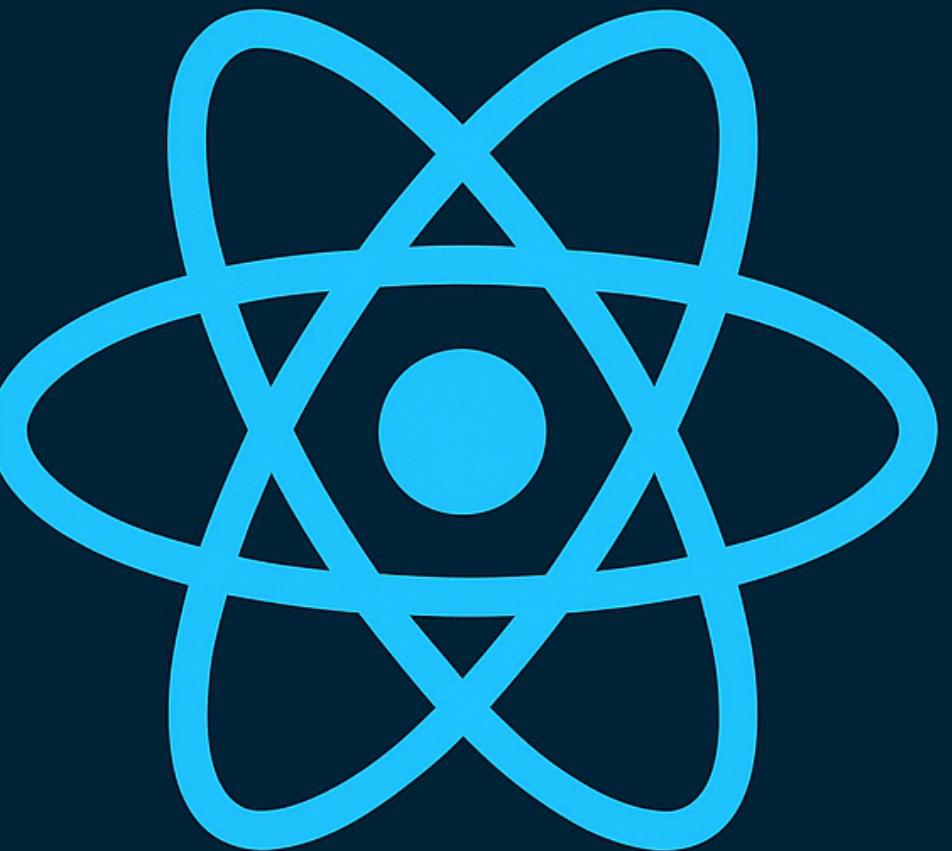
CONTENIDO

- 
- 01** ¿Qué es React?
 - 02** ¿Qué es un componente?
 - 03** ¿Qué es JSX y para qué sirve?
 - 04** ¿Cuál es la función de los estados en React?
 - 05** ¿Qué son los Props?
 - 06** ¿Qué son las SPA? y sus ventajas
 - 07** Diferencias entre Vanilla Javascript y React

¿QUÉ ES REACT?

React es una biblioteca de JavaScript desarrollada por Meta (Facebook) que permite crear interfaces de usuario (UI) de manera eficiente y dinámica.

Se usa principalmente para construir aplicaciones web modernas que se actualizan sin recargar toda la página.



¿QUÉ ES UN COMPONENTE?

Un componente es una parte reutilizable de la interfaz.

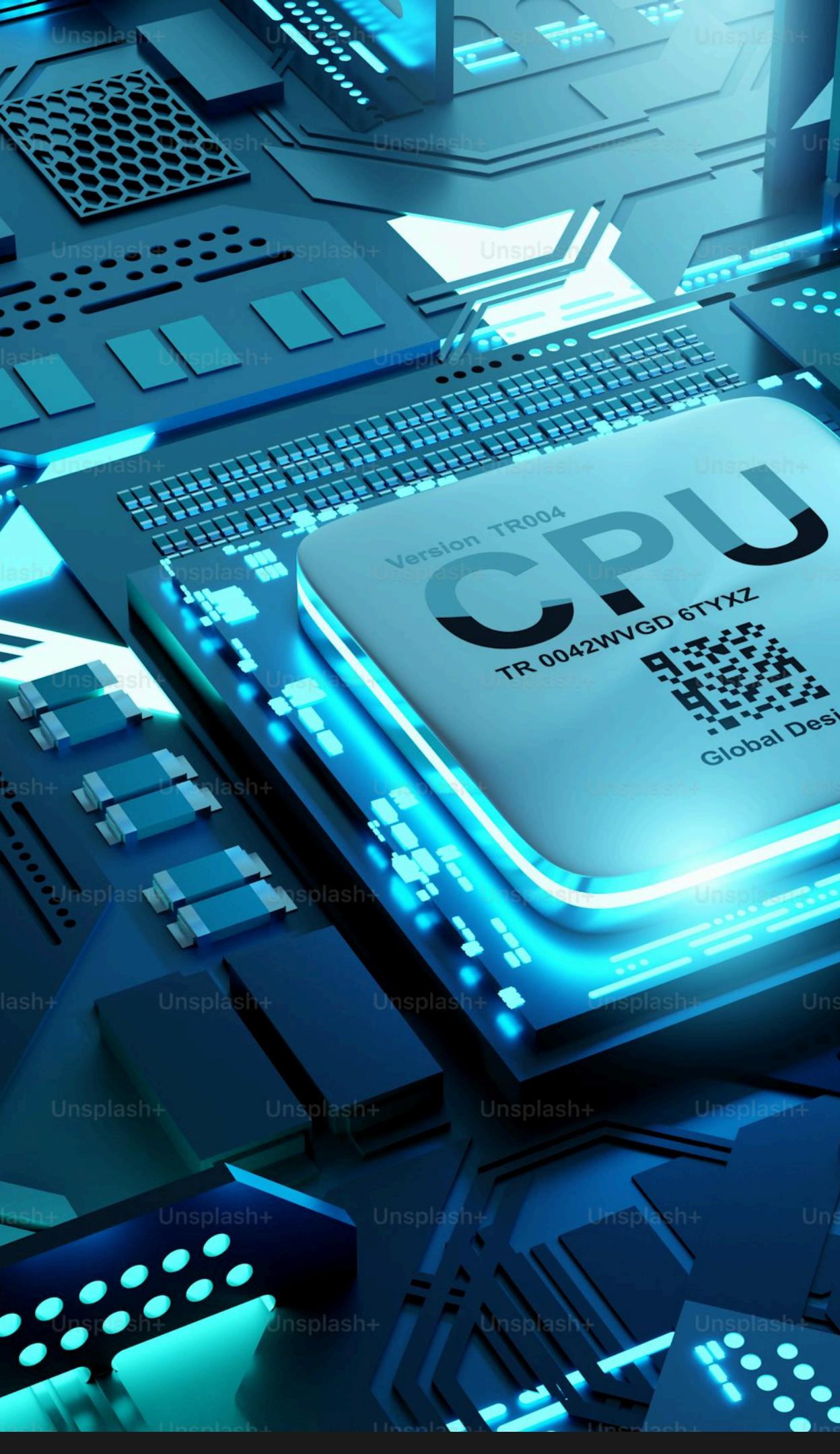
Cada componente puede representar un botón, un formulario, una tarjeta, etc.

Los componentes ayudan a organizar el código y hacer que la aplicación sea más fácil de mantener.

Ejemplo:

```
jsx

function Boton() {
  return <button>Haz clic aquí</button>;
}
```



¿QUÉ ES JSX?



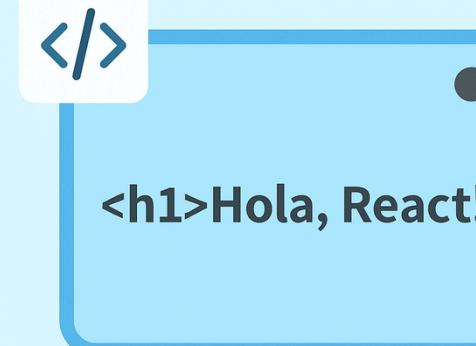
JSX (JavaScript XML) es una extensión de JavaScript que permite escribir código parecido al HTML dentro de los archivos de React.

Hace que la estructura de la interfaz sea más fácil de leer y entender.

¿PARA QUÉ SIRVE?

JSX (JavaScript XML) es una extensión de JavaScript que permite escribir código parecido al HTML dentro de los archivos de React.

Hace que la estructura de la interfaz sea más fácil de leer y entender.



¿CUÁL ES LA FUNCIÓN DE LOS ESTADOS EN REACT?

El estado (state) es un objeto que guarda información que puede cambiar con el tiempo.

React actualiza automáticamente la interfaz cuando el estado cambia.

```
const [contador, setContador] = useState(0);
```

¿QUÉ SON LOS PROPS?

Las props (propiedades) son valores que se pasan de un componente a otro.

Sirven para personalizar los componentes y hacerlos más flexibles.

¿QUÉ SON LAS SPA?

Una SPA (Single Page Application) es una aplicación web que carga una sola página HTML y actualiza su contenido dinámicamente sin recargarla.

VENTAJAS

- Mayor velocidad.
- Mejor experiencia de usuario.
- Menor consumo de datos.

DIFERENCIA ENTRE VANILLA JAVASCRIPT Y REACT

ASPECTO	VANILLA JAVASCRIPT	REACT
ESTRUCTURA	Manual y más extensa	Basada en componentes
Actualización de la UI	Manual con documentación	Automática con el Virtual DOM
Reutilización de código	Limitada	Alta (componentes reutilizables)
Escalabilidad	Difícil en proyectos grandes	Ideal para proyectos complejos