

---

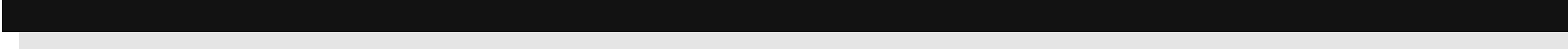
# CONTEXTUALIZACIÓN REACT

Por:  
Anlly Rojo  
Nicoll Zapata

---



# ¿QUÈ ES REACT?

- **React es una biblioteca de JavaScript creada por Facebook en 2013.**
  - **Se utiliza para construir interfaces de usuario interactivas.**
  - **Permite crear componentes reutilizables que hacen más fácil el desarrollo de aplicaciones web.**
- 

# ¿QUÈ ES UN COMPONENTE?

- Un componente en React es una pieza reutilizable de código que representa una parte de la interfaz de usuario (UI).
- Como una pieza de Lego: cada componente hace una parte específica de tu aplicación, y puedes combinarlos para construir interfaces más grandes y complejas.

# ¿QUÈ ES JSX Y PARA QUÉ SIRVE?

JSX (JavaScript XML) es una extensión de la sintaxis de JavaScript que permite escribir HTML dentro de JavaScript de forma más clara y natural.

Normalmente, en JavaScript escribirías algo así para crear un elemento HTML:

```
const elemento = React.createElement('h1', null, 'Hola mundo');
```

Con JSX, puedes escribirlo de una manera mucho más legible:

```
const elemento = <h1>Hola mundo</h1>;
```

---

**JSX sirve para** construir la interfaz visual (UI) de las aplicaciones React de manera declarativa.

Permite combinar la lógica de JavaScript con el marcado HTML en un solo archivo.

Por ejemplo:

```
function Saludo({ nombre }) {  
  return <h2>Hola, {nombre}</h2>;  
}
```

Aquí:

- Se usa HTML (<h2>Hola...</h2>)
  - Se usa JavaScript dentro de llaves {nombre}
  - Todo esto está dentro de una función de React
-

# ¿CUÁL ES LA FUNCIÓN DE LOS ESTADOS EN REACT?

---

**El estado es un objeto interno de un componente que guarda información que puede cambiar con el tiempo.  
Cuando el estado cambia, React vuelve a renderizar (actualiza) la interfaz automáticamente para reflejar esos cambios.**

**Almacenar datos dinámicos**

**Guarda valores que cambian con el tiempo (como texto, números, booleanos, listas, etc.)**

**Actualizar la UI automáticamente**

**Cada cambio en el estado hace que el componente se vuelva a renderizar**

**Mantener interacción**

**Permite que la app reaccione a acciones del usuario (clics, formularios, etc.)**

**Controlar comportamiento interno**

**Por ejemplo, mostrar u ocultar elementos, cambiar estilos, etc.**



# ¿QUÉ SON LAS PROPS?

---

Las props (abreviatura de "properties") son la forma en que los componentes de React reciben datos desde afuera. Son como parámetros o argumentos que le pasas a un componente.

---

---

# ¿QUÉ SON LAS SPA Y SUS VENTAJAS?

**Las SPA (Single Page Application o Aplicación de Página Única) son aplicaciones web que cargan una sola página HTML y actualizan dinámicamente el contenido sin recargar la página completa.**

**¿Cómo funcionan?**

**En lugar de solicitar nuevas páginas al servidor cada vez que haces clic, las SPA:**

- 1. Cargan todo el código necesario (HTML, CSS, JS) al inicio**
  - 2. Actualizan solo las partes que cambian usando JavaScript**
  - 3. Manejan la navegación en el navegador sin recargas completas**
-



# DIFERENCIA ENTRE VANILLA JAVASCRIPT Y REACT

## **Vanilla JavaScript**

**JavaScript puro, sin frameworks ni librerías adicionales. Es el lenguaje base del navegador.**

## **React**

**Una librería de JavaScript creada por Facebook para construir interfaces de usuario de forma más eficiente y organizada.**



**GRACIAS**

