

Semana 2: Fundamentos de React y JSX

1. Conceptos Básicos de React

Componentes

- **Definición:** En React, un componente es una pieza independiente de UI, como un botón, una barra de navegación o un formulario.
- **Tipos de Componentes:**
 - **Componentes Funcionales:** Son funciones de JavaScript que retornan elementos de React.

```
function Welcome(props) {  
  return <h1>Hola, {props.name}</h1>;  
}
```

- **Componentes de Clase:** Son clases de JavaScript que extienden `React.Component` y tienen un método `render()` que retorna elementos de React.

```
class Welcome extends React.Component {  
  render() {  
    return <h1>Hola, {this.props.name}</h1>;  
  }  
}
```

Estado (state)

- **Definición:** El estado es un objeto que almacena datos que pueden cambiar a lo largo del tiempo en un componente.
- **Uso:** Se utiliza para manejar datos dinámicos en un componente.

```
class Counter extends React.Component {  
  constructor(props) {  
    super(props);  
    this.state = { count: 0 };  
  }  
  
  render() {  
    return (  
      <div>  
        <p>Contador: {this.state.count}</p>  
        <button onClick={() => this.setState({ count: this.state.count + 1  
        Incrementar  
        </button>  
      </div>  
    );  
  }  
}
```

Semana 2: Fundamentos de React y JSX

Props

- **Definición:** Las props (abreviatura de propiedades) son datos que se pasan de un componente padre a un componente hijo.
- **Uso:** Se utilizan para pasar datos y funciones a componentes hijos.

```
function Welcome(props) {  
  return <h1>Hola, {props.name}</h1>;  
}  
  
function App() {  
  return <Welcome name="Ana" />;  
}
```

2. Introducción a JSX

- **Definición:** JSX es una extensión de sintaxis para JavaScript, que permite escribir HTML dentro del código JavaScript.
- **Ejemplo:**

```
const element = <h1>Hola, mundo!</h1>;
```

3. Ejemplos Básicos de Componentes en React Native

Componente Button

```
import React from 'react';  
import { Button, View } from 'react-native';  
  
function MyButton() {  
  return (  
    <View>  
      <Button  
        onPress={() => alert('Botón presionado')}  
        title="Presiona aquí"  
      />  
    </View>  
  );  
}
```

Componente TextInput

```
import React, { useState } from 'react';  
import { TextInput, View } from 'react-native';  
  
function MyTextInput() {  
  const [value, onChangeText] = useState('Escribe aquí');  
  
  return (  
    <View>  
      <TextInput  
        style={{ height: 40, borderColor: 'gray', borderWidth: 1 }}  
        onChangeText={text => onChangeText(text)}  
        value={value}  
      />  
    </View>  
  );  
}
```

Semana 2: Fundamentos de React y JSX

Estos son los fundamentos básicos de React y JSX, junto con algunos ejemplos prácticos en React Native. A medida que avances, descubrirás más sobre cómo estos conceptos se combinan para crear aplicaciones dinámicas y reactivas.