**Props**

Son datos que se reciben dentro de componentes, nos permite modificar componentes ya creados al reutilizarlos y mostrar los datos que queramos mostrar sin modificar el original.

Ejemplo.

function Helloworld(props) {

  return (

      <div id="hello">

        <h3>{props.subtitle}</h3>

        {props.mytext}

      </div>

  )

}

function App() {

  return (

   <div>

     This is my component:

      <Helloworld mytext="Hello coder" subtitle="loremp ispum" />

      <Helloworld mytext="Hola mundo" subtitle="Subtitulo 2" />

      <Helloworld mytext="Hello!" subtitle="este es el 2" />

   </div>

  );

}

**State**

El estado nos permite darle un valor a nuestro objeto y cambiarlo cada vez que lo necesitemos para ejecutar diferentes funciones sin tener que modificar datos de más, todo por medio de un estado, un claro ejemplo puede ser un true y un false. Destacando que cada componente puede tener su estado propio sin afectar los demás.

Ejemplo:

class Helloworld extends React.Component {

  state = {

    show: true

  }

  //crea la función que nos permite cambiar el estado de nuestro elemento.

  toggleShow = () => {

    this.setState({show: !this.state.show})

  }

  render(){

    if (this.state.show){

      return (

        <div id="hello">

          <h3>{this.props.subtitle}</h3>

          {this.props.mytext}

          <button onClick={this.toggleShow}>Toggle show</button>

        </div>

    )

    } else{

      return <h1>

        No hay elementos

        <button onClick={this.toggleShow}>Toggle show</button>

        </h1>

    }

  }

}