**Ejercicio 1: Crear una Aplicación Básica en React**

**Objetivo:** Configurar una nueva aplicación React desde cero.

**Instrucciones:**

* Instala Node.js en tu máquina, si aún no lo has hecho.
* Crea una nueva aplicación utilizando el comando:

npx create-react-app mi-primera-app

* Navega hasta el directorio de tu nueva aplicación e inicia el servidor de desarrollo con:

cd mi-primera-app

npm start

**Ejercicio 2: Componentes y Props**

**Objetivo:** Crear componentes reutilizables y entender el uso de props.

**Instrucciones:**

1. En el archivo src/App.js, crea un componente funcional llamado Saludo que acepte una prop nombre y muestre un saludo personalizado.
2. Usa el componente Saludo en App.js y pásale diferentes nombres como prop.
3. Ejecuta la aplicación y verifica que los saludos personalizados se muestren correctamente.

**Ejercicio 3: Manejo de Estado con Hooks (useState)**

**Objetivo:** Utilizar el hook useState para manejar el estado en un componente.

**Instrucciones:**

1. Crea un nuevo componente llamado Contador en el archivo src/Contador.js.
2. Usa useState para crear una variable de estado count inicializada en 0.
3. Importa y utiliza el componente Contador en App.js.
4. Ejecuta la aplicación y verifica que el contador incremente cada vez que se haga clic en el botón.

**Ejercicio 4: Uso de Efectos con useEffect**

**Objetivo:** Aprender a manejar efectos secundarios en un componente React utilizando useEffect.

**Instrucciones:**

1. En el componente Contador, utiliza useEffect para actualizar el título del documento cada vez que el contador cambie.
2. Observa cómo cambia el título del documento cuando se incrementa el contador.

**Ejercicio 5: Manejo de Eventos**

**Objetivo:** Practicar el manejo de eventos en React.

**Instrucciones:**

1. Crea un componente llamado Formulario que contenga un campo de entrada (input) y un botón.
2. Añade un manejador de eventos para que, al hacer clic en el botón, se muestre un mensaje de alerta con el contenido del campo de entrada.
3. Agrega el componente Formulario en App.js.
4. Ejecuta la aplicación y prueba el formulario.

**Ejercicio 6: Enrutamiento con React Router DOM**

**Objetivo:** Implementar enrutamiento básico utilizando React Router DOM.

1. Instala react-router-dom.
2. En App.js, configura las rutas utilizando BrowserRouter, Route y Link.
3. Ejecuta la aplicación y verifica la navegación entre las páginas.