



# "MUJERES DIGITALES 2024"

## Taller React 6





## React y Conceptos Avanzados

**Instrucciones:** Completa cada uno de los ejercicios a continuación siguiendo las indicaciones. Cada ejercicio está diseñado para que aprendas y practiques un concepto clave de React y su ecosistema.

### *1. Concepto de Enrutado*

**Objetivo:** Configurar el enrutado básico en una aplicación de React.

- **Tarea:** Crea una aplicación con React Router que tenga dos rutas:
  - `/inicio` que muestre un componente llamado Inicio con el texto "Bienvenido a la página de inicio".
  - `/sobre` que muestre un componente llamado Sobre con el texto "Acerca de nosotros".
- **Tip:** Usa `BrowserRouter`, `Route` y `Link` para la navegación.

# "MUJERES DIGITALES 2024"

## 2. Introducción a Hooks



**Objetivo:** Practicar el uso de los hooks useState y useEffect.

- **Tarea:** Crea un componente que:
  - Use useState para manejar un contador.
  - Use useEffect para mostrar un mensaje en la consola cada vez que el contador cambie.
- **Tip:** El efecto debería ejecutarse cada vez que el valor del contador cambie.

## 3. Gestión de Estado Global con Context

**Objetivo:** Aprender a usar el contexto para manejar el estado global.

- **Tarea:** Crea un componente de contexto que almacene un estado de tema (claro u oscuro) y un botón que permita cambiar entre los dos.
  - Muestra un texto que cambie de color según el tema seleccionado.
- **Tip:** Usa createContext y el hook useContext para acceder al valor del tema desde diferentes componentes.

# "MUJERES DIGITALES 2024"

## 4. Introducción a Redux



**Objetivo:** Configurar Redux para la gestión de estado.

- **Tarea:** Crea una pequeña aplicación que tenga un contador usando Redux.
  - Define acciones para incrementar y decrementar el contador.
  - Crea un reductor que maneje estas acciones y actualice el estado.
- **Tip:** Usa las funciones básicas de Redux: `createStore`, `dispatch`, y `connect`.

## 4. Introducción a Redux

**Objetivo:** Configurar Redux para la gestión de estado.

- **Tarea:** Crea una pequeña aplicación que tenga un contador usando Redux.
  - Define acciones para incrementar y decrementar el contador.
  - Crea un reductor que maneje estas acciones y actualice el estado.
- **Tip:** Usa las funciones básicas de Redux: `createStore`, `dispatch`, y `connect`.

# "MUJERES DIGITALES 2024"

## 5. Pruebas con Jest y React Testing Library



**Objetivo:** Realizar una prueba unitaria básica.

- **Tarea:** Escribe una prueba que verifique si un componente llamado Boton muestra el texto "Hacer clic aquí" y que, al hacer clic en el botón, cambie el texto a "¡Gracias por hacer clic!".
  - Simula el clic en el botón y verifica que el texto cambie correctamente.
- **Tip:** Usa las funciones `render`, `fireEvent`, y `getByText` de React Testing Library para realizar la prueba.