



# "MUJERES DIGITALES 2024"

## Taller React 3





## Estado y Ciclo de Vida de un Componente

### *Parte 1: Introducción al estado*

#### **1. ¿Qué es el estado en React?**

- a. El estado es un objeto que almacena valores dinámicos en un componente. Sirve para gestionar información que puede cambiar durante la vida del componente (como datos de usuario, contadores, etc.).

#### **2. ¿Qué es `useState`?**

- a. `useState` es el método que permite actualizar el estado de un componente. Cada vez que cambias el estado con `useState`, React vuelve a renderizar el componente para reflejar los cambios.

### *Ejercicio 1: Contador simple*

Crea un componente que muestre un contador. Al hacer clic en un botón, el contador debe incrementarse.

# "MUJERES DIGITALES 2024"



**Objetivo:** Que los estudiantes entiendan cómo funciona `this.state` y el método `setState` para actualizar el estado.

## *Parte 2: Ciclo de vida de un componente*

### **1. ¿Qué es el ciclo de vida de un componente?**

- a. Son las fases por las que pasa un componente: creación, actualización y desmontaje. React proporciona métodos especiales que se ejecutan en cada fase.

### **2. Métodos del ciclo de vida:**

- a. `componentDidMount`: Se llama justo después de que el componente se haya montado en el DOM.
- b. `componentDidUpdate`: Se llama cuando el componente se actualiza, es decir, cuando cambia su estado o props.
- c. `componentWillUnmount`: Se llama justo antes de que el componente se retire del DOM.

## *Ejercicio 2: Ciclo de vida de un componente*

Crea un componente que muestre un mensaje en la consola cuando se monte, actualice y desmonte.

# "MUJERES DIGITALES 2024"



**Objetivo:** Que los estudiantes practiquen los métodos del ciclo de vida y vean cómo responden a cambios de estado.

## Instrucciones:

1. **Realiza ambos ejercicios en tu entorno de desarrollo.**  
Intenta modificar el código para explorar cómo funcionan `setState` y los métodos del ciclo de vida.
2. **Observa los mensajes en la consola** cuando el componente se monta, actualiza y se desmonta.
3. **Opcional:** Crea un tercer componente que combine lo aprendido sobre `setState` y ciclo de vida (por ejemplo, un componente que cambie un valor cuando se actualice).

# "MUJERES DIGITALES 2024"



Deutsch-Kolumbianische  
Industrie- und Handelskammer  
Cámara de Industria y Comercio  
Colombo-Alemana

