Semana 5: Manejo de Estado y Ciclo de Vida

useState y useEffect

useState

- Definición: usestate es un Hook de React que permite añadir estado reactivo a componentes funcionales.
- Ejemplo:

useEffect

- **Definición**: USEEffect es un Hook que se utiliza para ejecutar efectos secundarios en componentes funcionales, como peticiones de datos, suscripciones o cambios manuales en el DOM.
- Ejemplo:

Semana 5: Manejo de Estado y Ciclo de Vida

Ciclo de vida de los componentes

- **Componentes Funcionales**: Con Hooks, los componentes funcionales pueden usar useEffect para manejar los ciclos de vida.
- Etapas del Ciclo de Vida:
 - Montaje: Cuando el componente se renderiza por primera vez.
 - **Actualización**: Cuando el estado o las props del componente cambian.
 - **Desmontaje**: Cuando el componente se elimina del DOM.

Ejemplos Prácticos

Ejemplo de Montaje y Actualización

```
import React, { useState, useEffect } from 'react';
function Timer() {
 const [seconds, setSeconds] = useState(0);
 useEffect(() => {
   const interval = setInterval(() => {
      setSeconds(seconds => seconds + 1);
    }, 1000);
   return () => clearInterval(interval);
 }, []);
  return <div>Segundos transcurridos: {seconds}</div>;
Ejemplo de Desmontaje
import React, { useState, useEffect } from 'react';
function ExternalDataLoader() {
 const [data, setData] = useState(null);
 useEffect(() => {
    fetchData().then(data => setData(data));
    return () => {
      // Limpieza o desmontaje
     cleanUpData();
   };
 }, []);
 // ... renderizado de datos
```

Estas diapositivas ofrecen una vista general de cómo usar useState y useEffect para manejar el estado y los ciclos de vida en componentes funcionales, proporcionando ejemplos prácticos para una mejor comprensión.