

NovaUniversitas
Licenciatura en Informática
Tecnologías Web I
Examen Ordinario

- **(1 punto)** ¿Qué es useState en React y para qué se utiliza?

Explica con tus propias palabras su función dentro de un componente funcional.

Es un hook de react que permite agregar y manejar el estado en componentes funcionales. Este sirve para actualizar valores que están cambiando como podría ser un contador.

Ejemplo:

Si tenemos un botón que al presionarlo cambia una cosas como un mensaje de texto, este puede guardarse usando useState

- **(1 punto)** ¿Cuántos argumentos recibe useState? ¿Qué tipo de dato se espera como argumento? Explica qué significa ese argumento.

Este recibe un argumento, este es valor inicial del estado. Puede ser dato string, objeto, arreglo o numero

useState(0)

- **(1 punto)** ¿Qué devuelve useState al ser llamado? Describe la estructura del valor devuelto y cómo se usa en el código.

Devuelve un arreglo con dos elementos:

```
const [nombre, setNombre] = useState("Alex")
```

```
//nombre es valor actual
```

```
//setNombre es una función que se usa para cambiarlo
```

- (1 punto) Explica brevemente cómo actualizarías el estado con useState en un componente funcional.

Ejemplo: Quieres incrementar un contador.

```
[contador, setContador] = useState(0);
```

```
const incrementar = () => {
```

```
  setContador(contador + 1);
```

```
};
```

- (1 punto) ¿Qué sucede si se actualiza el estado dentro del cuerpo principal del componente (fuera de un evento o efecto)?

¿Por qué puede causar problemas?

```
Const [estado, setEstado] useState(0);
```

```
setEstado(1)
```

//proboca un bucle infinito porque cuando cambia de estado el componente vuelve a renderizar y vuelve a ejecutar setEstado

- (1 punto) ¿Qué es useEffect y cuál es su propósito principal dentro de un componente React?

UseEffect es un hook que nos permite ejecutar el código después de que el componente renderiza

- (1 punto) ¿Cuántos argumentos recibe useEffect?

Describe el propósito de cada uno.

Los argumentos que recibe useEffect son 2 argumentos.

1. función efecto

2. un arreglo

- (1 punto) ¿Qué sucede si no se proporciona el segundo argumento (arreglo de dependencias) a useEffect?

¿Cuántas veces se ejecuta el efecto y por qué?

Si no se proporciona el segundo argumento a useEffect esto podría causar problemas de rendimiento

- (1 punto) ¿Qué significa proporcionar un arreglo vacío ([]) como segundo argumento en useEffect?

Esto es que solo se ejecutara una vez

- (1 punto) ¿Para qué sirve retornar una función dentro de useEffect?
Explica qué tipo de lógica puede ir ahí y por qué es importante.

Retornar una función dentro de useEffect ayuda a limpiar lo que se hizo en el effect

en conclusion sirve para limpieza del efecto.

la lógica que puede ir alli es para algo que se necesite limpiar o desacerlo.