



# ReactJS

Hooks & Event Handlers





## ¿Qué son los hooks en React?

- Son **funciones nativas o personalizadas de react** que permiten usar las características de los componentes funcionales
- Los hooks nativos más usados de React son:
  - `useState()`
  - `useEffect()`
  - `useRef()`
  - `useId()`
  - `useCallback()`
  - `useContext()`
  - `useReducer()`
  - `useMemo()`

<https://react.dev/reference/react>



## ¿Qué son los Event Handlers?

- Son funciones que se activarán tras la interacción del usuario con un elemento del DOM: **click, hover, form submit, input change, etc.**
- En React, los componentes cuentan con un atributo para escuchar un evento de interacción del usuario como alternativa a usar **`addEventListener()`**

```
// Functional components
<form onSubmit={handleSubmit}>
  <button type="submit">Submit</button>
</form>
```

- ***El atributo que escucha el evento recibe una función que maneja este evento y ejecuta el código que deseamos ejecutar tras la acción***

```
const handleSubmit = (e) => {
  e.preventDefault();
  // TODO: handle submit data
}
```

<https://react.dev/learn/adding-interactivity>

- En el atributo de evento podemos pasarle como argumento una función que ejecute otra

```
<button onClick={(e) => handleEditRow(row, e)}>Edit Row</button>
```

- ***En el atributo de evento NO debemos ejecutar una función directamente***

```
// correcto  
<button onClick={handleClick}>Click</button>  
// incorrecto  
<button onClick={handleClick()}>
```

<https://react.dev/learn/adding-interactivity>