



Universidad Politécnica de Madrid

React

Formularios

Enrique Barra Arias
Álvaro Alonso González

- <https://reactjs.org/docs/forms.html>
- En HTML, los elementos de los formularios, tales como `<input>`, `<textarea>`, y `<select>` típicamente mantienen su propio estado a partir de la información introducida por el usuario
- En React, el estado de estos elementos se mantiene en la propiedad `state` de un componente y solo se actualiza con su método correspondiente que devuelve el hook `useState`
- Podemos combinar ambos haciendo que el estado de React sea la única fuente de verdad (“single source of truth”)
- El input de un formulario cuyo valor es controlado por React de esta manera se llama componente controlado (“**controlled component**”)

- Con un componente controlado, cada mutación de estado tendrá una función de manejo asociada
- Esto es, cuando algo cambia en el componente, llamamos un método y mutamos el estado, el componente se volverá a renderizar (con el nuevo valor porque está en los atributos del componente)
- Este enfoque de componentes controlados hace que sea sencillo modificar o validar la entrada del usuario

Cómo manejar el input del usuario

```
import { useState } from "react";

export default function Formularios() {
  const [name, setName] = useState("");
  const [email, setEmail] = useState("");

  function onSubmit() {
    console.log("Name value: " + name);
    console.log("Email value: " + email);
  }

  return (
    <form onSubmit={onSubmit}>
      <input type="text" name="name" placeholder="Tu nombre"
        value={name} onChange={(e) => setName(e.target.value)} required />
      <input type="email" name="email" placeholder="Tu email"
        value={email} onChange={(e) => setEmail(e.target.value)} required />
      <input type="submit" value="Submit" />
    </form>
  );
}
```

Cómo validar el input del usuario

```
import { useState } from "react";

//formularios con validación de input de usuario
export default function Formularios2() {
  const [name, setName] = useState("");
  const [error, setError] = useState(null);
  function onSubmit() {
    console.log("Name value: " + name);
  }
  function checkName(content) {
    if(content.startsWith('p') || content.startsWith('a')) {
      setName(content);
    } else {
      setError("Nombre tiene que empezar por 'p' o por 'a'");
    }
  }
  return (<>
    {error && <div className="Error">{error}</div>}
    <form onSubmit={onSubmit}>
      <input type="text" name="name" placeholder="Tu nombre"
        value={name} onChange={(e) => checkName(e.target.value)} required />
      <input type="submit" value="Submit" />
    </form>
  </>
  );
}
```

```
import { useState } from "react";

export default function Formularios3() {
  const [valor, setValor] = useState("");

  function handleChange(event){
    setValor(event.target.value);
  }

  return (<>
    {valor ? <div>Valor elegido: {valor}</div>:<div>No se ha elegido ningún valor</div>}
    <br/><br/>
    <form onSubmit={onSubmit}>
      <label>
        Elige el valor:
        <select value={valor} onChange={handleChange}>
          <option value="valor1">valor1</option>
          <option value="valor2">valor2</option>
          <option value="valor3">valor3</option>
        </select>
      </label>
      <input type="submit" value="Submit" />
    </form>
  </>
);
}
```