

¿QUÉ ES
REACT?

Índice de contenidos

1	¿Qué es React?	7
2	¿Qué significa que React es declarativo?	7
3	Diseño de componentes.....	7
4	Método render()	8
5	Sintaxis JSX	8

Ilustración 1..... 8

Ilustración 2..... 8

Ilustración 3..... 9

Ilustración 4..... 9

Ilustración 5..... 9

1 ¿Qué es React?

React es una librería Javascript focalizada en el desarrollo de interfaces de usuario. Alrededor de React existe un completo ecosistema de módulos, herramientas y componentes capaces de ayudar al desarrollador a cubrir objetivos avanzados con relativamente poco esfuerzo.

Por tanto, React representa una base sólida sobre la cual se puede construir casi cualquier cosa con Javascript. Además facilita mucho el desarrollo, ya que nos ofrece muchas cosas ya listas, en las que no necesitamos invertir tiempo de trabajo.

2 ¿Qué significa que React es declarativo?

La programación declarativa consiste en decirle a un programa lo que tiene que hacer en lugar de decirle cómo debería hacerlo.

React te ayuda a crear interfaces de usuario interactivas de forma sencilla. Diseña vistas simples para cada estado en tu aplicación, y se encargará de actualizar y renderizar de manera eficiente los componentes correctos cuando los datos cambien.

3 Diseño de componentes

React se basa en componentes encapsulados que manejen su propio estado.

Ya que la lógica de los componentes está escrita en JavaScript y no en plantillas, se pueden pasar datos de forma sencilla a través de una aplicación y mantener el estado fuera del DOM.

En React, los componentes describen cualquier comportamiento componible, y esto incluye el renderizado, el ciclo de vida y el estado.

4 Método render()

Los componentes de React implementan un método llamado render() que recibe datos de entrada y retorna qué mostrar.

Es el que se encarga de renderizar en el navegador el HTML correspondiente al componente. Este método se llama automáticamente cuando se crea un componente y cuando el estado del componente se actualiza.

5 Sintaxis JSX

JSX es una extensión de JavaScript de Facebook para poder crear, desde JavaScript, código HTML. Básicamente, JSX una extensión de JavaScript que nos permite crear código con una sintaxis muy similar al HTML, manteniendo todas las posibilidades de JavaScript. Es como una mezcla de los dos lenguajes.

Algunos ejemplos son:

```
const element = <h1>Hello, world!</h1>;
```

Ilustración 1

Se pueden envolver variables:

```
const name = 'Josh Perez';  
const element = <h1>Hello, {name}</h1>;
```

Ilustración 2

Se puede insertar el resultado de llamar funciones:

```
function formatName(user) {  
  return user.firstName + ' ' + user.lastName;  
}  
  
const user = {  
  firstName: 'Harper',  
  lastName: 'Perez'  
};  
  
const element = (  
  <h1>  
    Hello, {formatName(user)}!  
  </h1>  
)
```

Ilustración 3

Se puede usar JSX dentro de declaraciones if y bucles for, asignarlo a variables, aceptarlo como argumento, y retornarlo desde dentro de funciones:

```
function getGreeting(user) {  
  if (user) {  
    return <h1>Hello, {formatName(user)}!</h1>;  
  }  
  return <h1>Hello, Stranger.</h1>;  
}
```

Ilustración 4

Se pueden usar comillas para strings literales:

```
const element = <a href="https://www.reactjs.org"> link </a>;
```

Ilustración 5

