

REACT

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

CAMILO ÁLVAREZ MUÑOZ

ERIKA DAYANA LEÓN QUIROGA

¿QUÉ ES REACT?

Es una biblioteca de JavaScript fácil de usar y de código abierto desarrollada por Facebook.



HISTORIA



Jordan Walke, creador de React

Creación del primer prototipo de React llamado FaxJS.

2011

Lanzamiento de React al público

2013

El año de la expansión, llegando a usuarios potenciales.

2014

React es el framework web más utilizado en el mundo

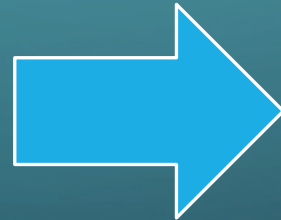
2021

EMPRESAS QUE USAN REACT



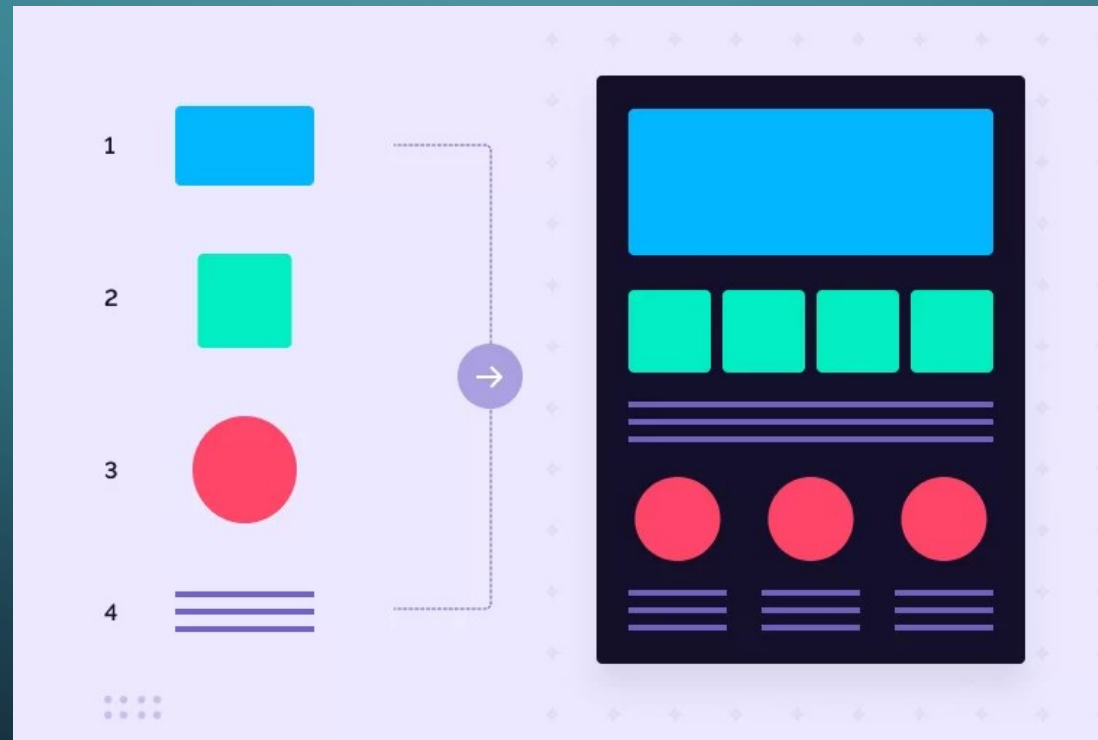
¿CÓMO FUNCIONA REACT?

Una nueva forma de crear interfaces de usuario con JavaScript.



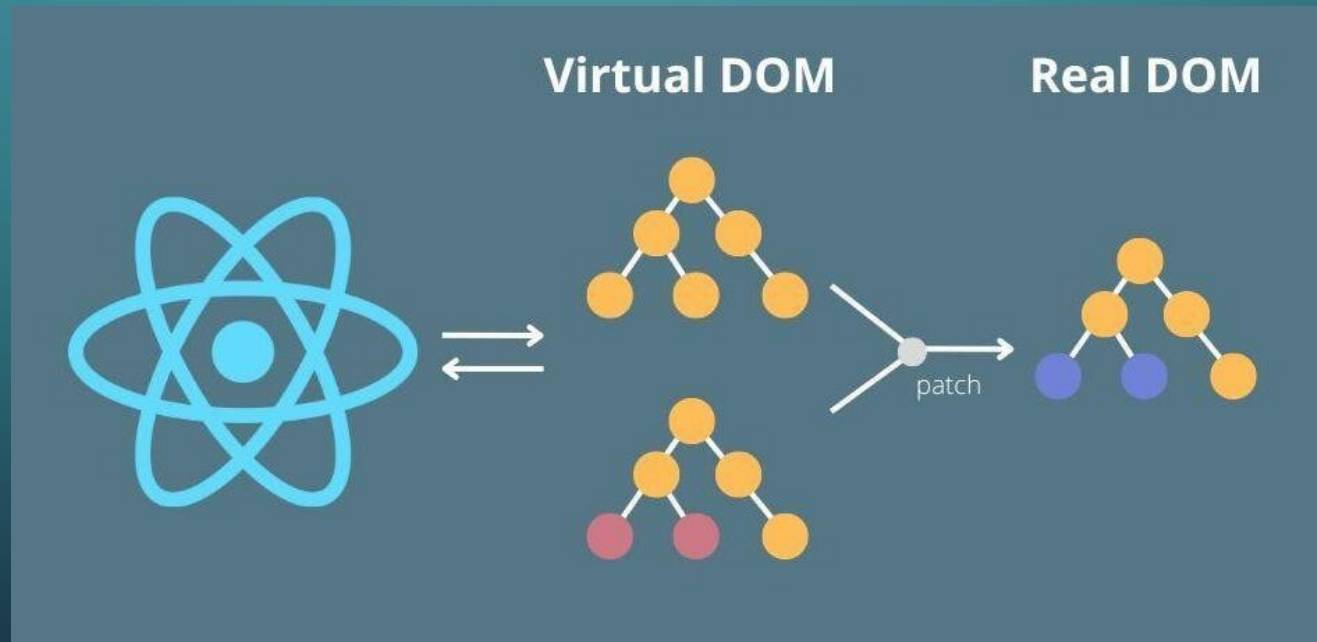
¿CÓMO FUNCIONA REACT?

Componentes: Segmentos de código que representan una parte de la interfaz de usuario. Pueden tener funcionalidad y se pueden encapsular y reutilizar.



VIRTUAL DOM

Es una copia del DOM original del navegador para sólo hacer los cambios necesarios en los nodos que hayan reaccionado y evitar redibujar todo el árbol del DOM.



JSX

JavaScript XML: Es una extensión de sintaxis que permite escribir HTML dentro de Javascript. Hace que React sea más legible y fácil de usar.

REACT

```
const element = React.createElement("h1", null, "Hello, world!");
```

REACT + JSX

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


JSX

JS WithJsx.js U X

src > JS WithJsx.js > [e] default

```
1  import React from 'react'
2
3  const WithJsx = () => {
4    return (
5      <div>
6        <h1>Learn React JSX wi
7      </div>
8    )
9  }
10
11 export default WithJsx;
```

...

JS WithoutJsx.js U X

src > JS WithoutJsx.js > [e] default

```
1  import React from 'react'
2
3  const WithoutJsx = () => {
4    return React.createElement
5      ("div", null, React.
6        createElement("h1", null,
7          "Learn React JSX with
8            Techbagh!"))
9  }
10
11 export default WithoutJsx;
```

COMPONENTES

Pueden ser definidos de varias formas.

```
function Welcome(props) {  
  return <h1>Hello, {props.name}</h1>;  
}  
  
const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));  
const element = <Welcome name="Sara" />;  
root.render(element);
```

TIPOS DE COMPONENTES

Componentes funcionales

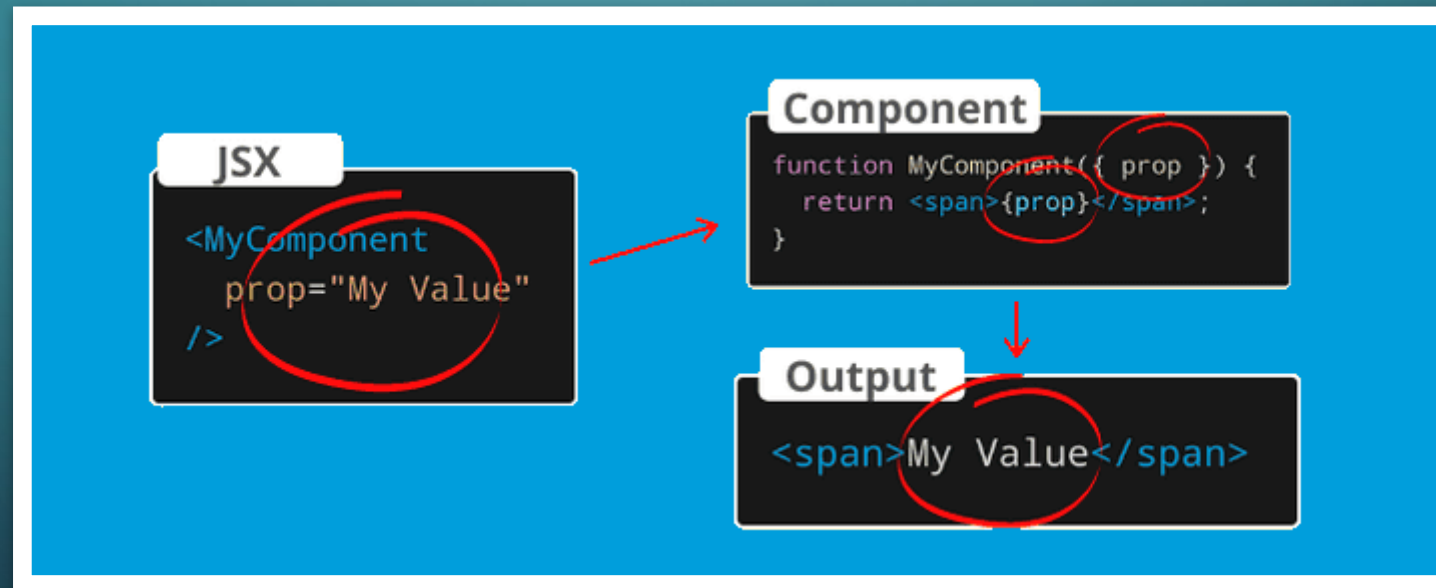
```
function Welcome(props) {  
  return <h1>Hello, {props.name}</h1>;  
}
```

Componentes de clase

```
class Welcome extends React.Component {  
  render() {  
    return <h1>Hello, {this.props.name}</h1>;  
  }  
}
```

PROPS

Las props son la colección de datos que un componente recibe del contenedor padre, y que pueden usarse para definir los elementos de React que retornará el componente.



ESTADOS

Son mutables y se manejan dentro del componente. Representan datos que pueden cambiar con el tiempo, como el contenido de un formulario o el resultado de una consulta de datos.

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




```
function MyButton() {  
  const [count, setCount] = useState(0);  
  // ...  
}
```



```
function MyButton() {  
  const [count, setCount] = useState(0);  
  
  function handleClick() {  
    setCount(count + 1);  
  }  
  
  return (  
    <button onClick={handleClick}>  
      Clicked {count} times  
    </button>  
  );  
}
```


CREAR UNA APP DE REACT

1. Instalación de Node.js 
2. Creación del proyecto de React.

```
npx create-react-app nombre-del-proyecto
```

3. Pasar a la carpeta del proyecto.

```
cd nombre-del-proyecto
```

4. Ejecutar la aplicación.

```
npm start
```