


REACT JS

¿Qué es ReactJS?

- React es una biblioteca front-end desarrollada por Facebook.
- Se utiliza para manejar la capa de vista para aplicaciones web y móviles. 
- ReactJS nos permite crear componentes de UI reutilizables.



Básicos

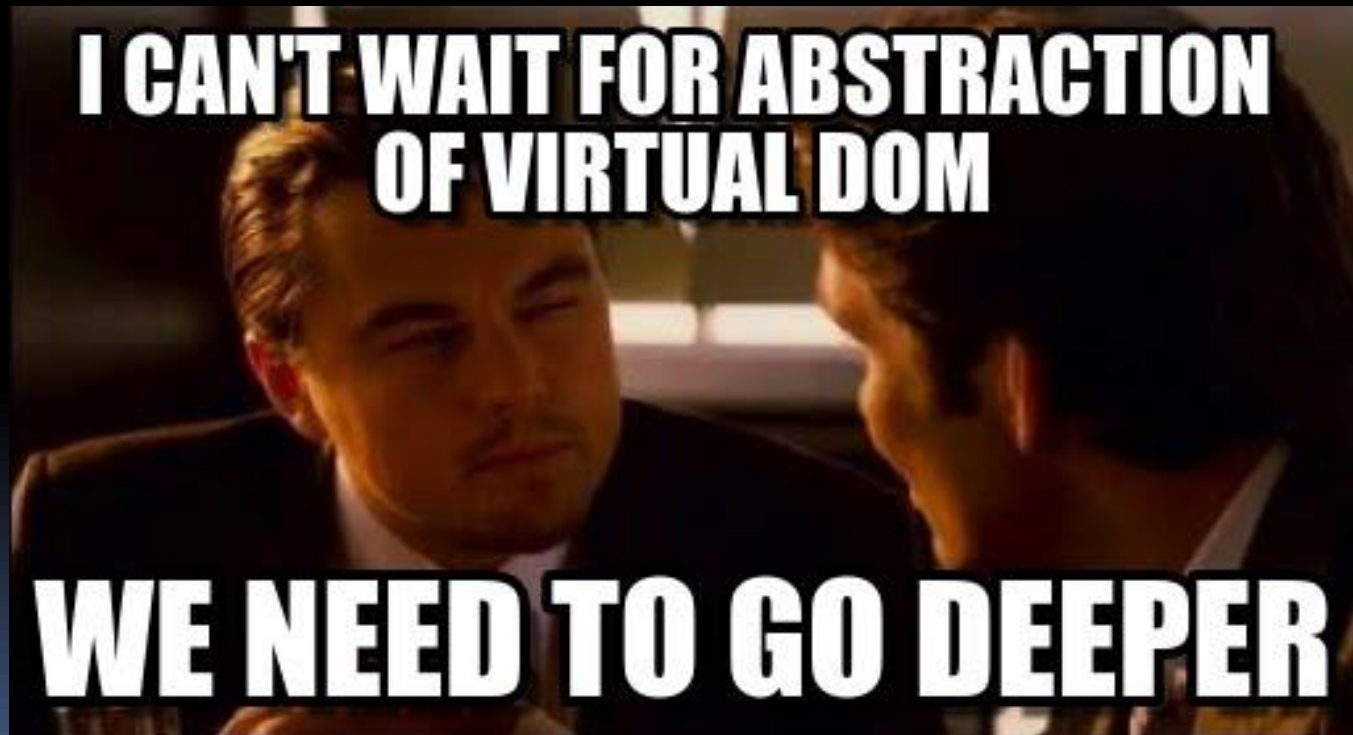
- JSX (JavaScript extendido)
 - Componentes 
 - Flujo de datos unidireccional 
- 

DOM vs Virtual DOM


document es una abstracción del nodo, mientras *getElementById()*, *parentNode()* y *removeChild()* son métodos de la HTML DOM API.

```
var item = document.getElementById("myLI");  
item.parentNode.removeChild(item);
```

El *Virtual DOM* es una
abstracción del HTML DOM.




Virtual DOM

```
var CommentBox = React.createClass({  
  render: function  {  
    return  (  
      <div className="commentBox">  
        Hello, world!  
      </div>  
    );  
  }  
});
```



Importante:

- Para crear un elemento estático en React:
 - Retornar el código HTML con la función *render*
 - Reemplazar el atributo *class* por *className* - porque *class* es una palabra reservada en JavaScript.
- 

ReactElement

Es un tipo primario en React. 💬

“Un ReactElement es una representación virtual ligera, sin estado, inmutable de un elemento DOM.”



div, table, strong

Expresiones

```
import React from 'react';  
class App extends React.Component {  
  render() {  
    return (  
      <div> <h1>{1+1}</h1> </div>  
    );  
  }  
}  
export default App;
```

Expresión JS

Condicionales

```
import React from 'react';
class App extends React.Component {
  render() {
    var i = 1; return (
      <div>
        <h1>{i == 1 ? 'True!' : 'False'}</h1>    </div>);
      }
}
export default App;
```

No se puede utilizar el bloque *if-else* en JSX, por lo que se aplica el operador ternario.

Estilos


React recomienda usar estilos en línea. 🗨️ Cuando queremos establecer estilos en línea, necesitamos usar *camelCase*.

```
import React from 'react';
class App extends React.Component {
  render() {
    var myStyle = {
      fontSize: 100,
      color: '#FF0000'
    }
    return ( <div> <h1 style = {myStyle}>Header</h1> </div> );
  }
}
export default App;
```

Comentarios

```
import React from 'react';
class App extends React.Component {
  render() {
    return (
      <div> <h1>Header</h1>
      { //End of the line Comment...}
      { /*Multi line comment...*/}
      </div>
    );
  }
}
export default App;
```

Con convenciones

En los tags HTML siempre se usa **lowercase** para los tag names, mientras que React components  comienzan con **Uppercase**.



Components



Stateless

```
import React from 'react';
class App extends React.Component {
  render() {
    return ( <div> <Header/> <Content/> </div> );
  }
}
class Header extends React.Component {
  render() {
    return ( <div> <h1>Header</h1> </div> );
  }
}
class Content extends React.Component {
  render() {
    return ( <div> <h2>Content</h2> <p>Hola mundo!!!</p> </div> );
  }
}
export default App;
```

State

State es donde se guardan los datos.

```
import React from 'react';
class App extends React.Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.state = {
      header: "Header from state...",
      content: "Content from state..."
    }
  }

  render() {
    return ( <div> <h1>{this.state.header}</h1>
              <h2>{this.state.content}</h2> </div> );
  }
}
export default App;
```