



UTN.BA


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES




React

Veamos quien usa React

- Facebook (creador)
- Instagram
- New York Times
- Algunas versiones de Netflix
- WhatsApp web
- DropBox



Es una biblioteca JavaScript para construir interfaces de usuario

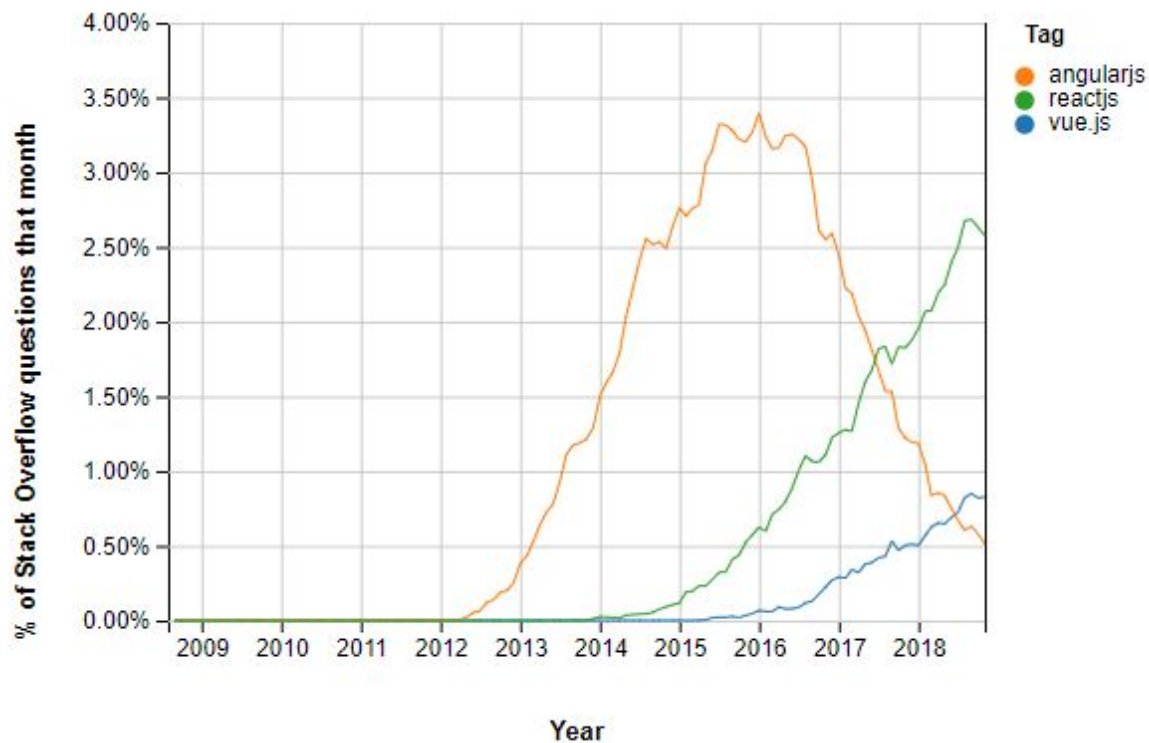


Biblioteca: es una colección de rutinas ya realizadas que un programa puede utilizar.

React - Ventajas

- Basado en componentes
- Declarativo
- Si sabes JS y HTML ya sabes bastante de React
- Performance

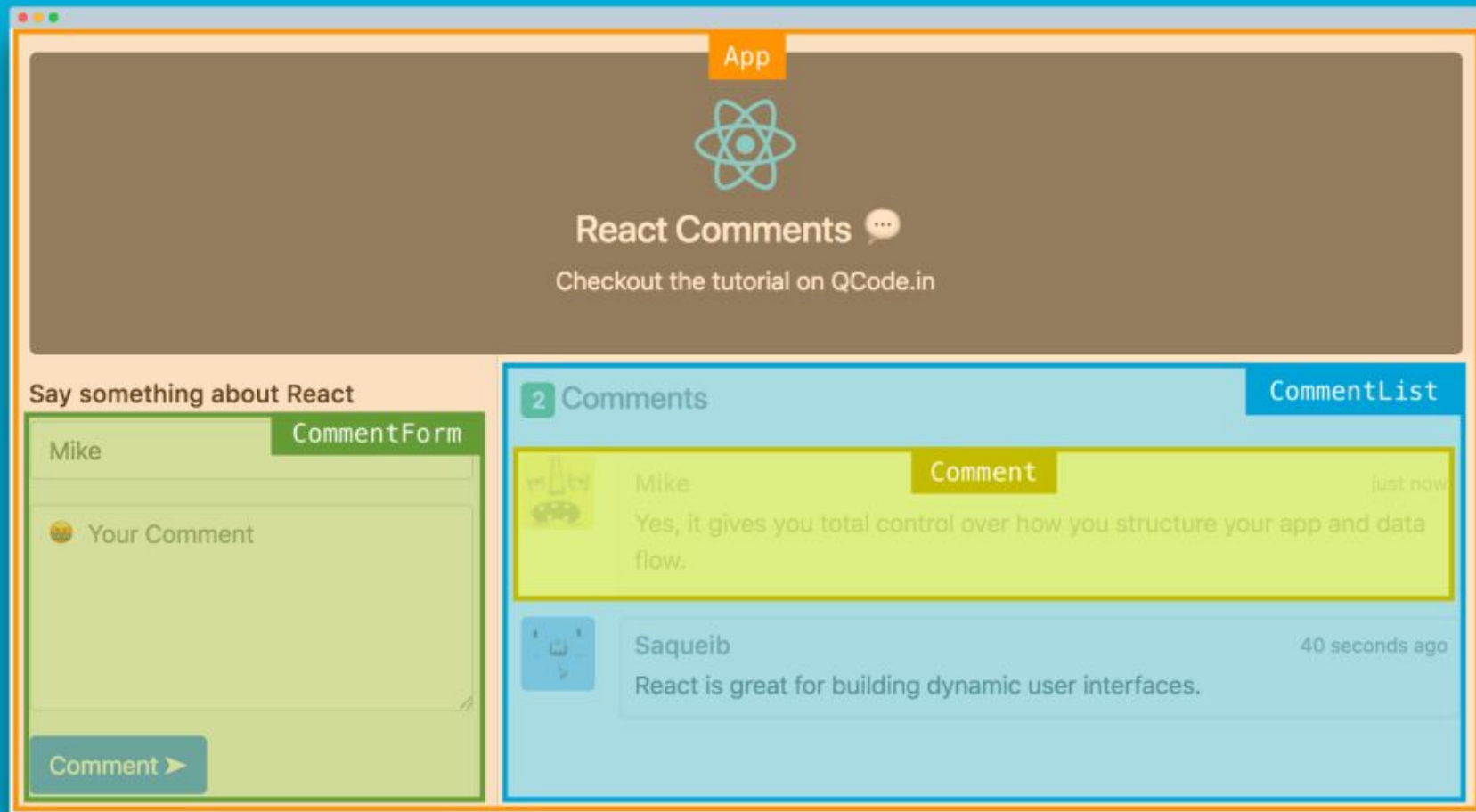
React tendencias



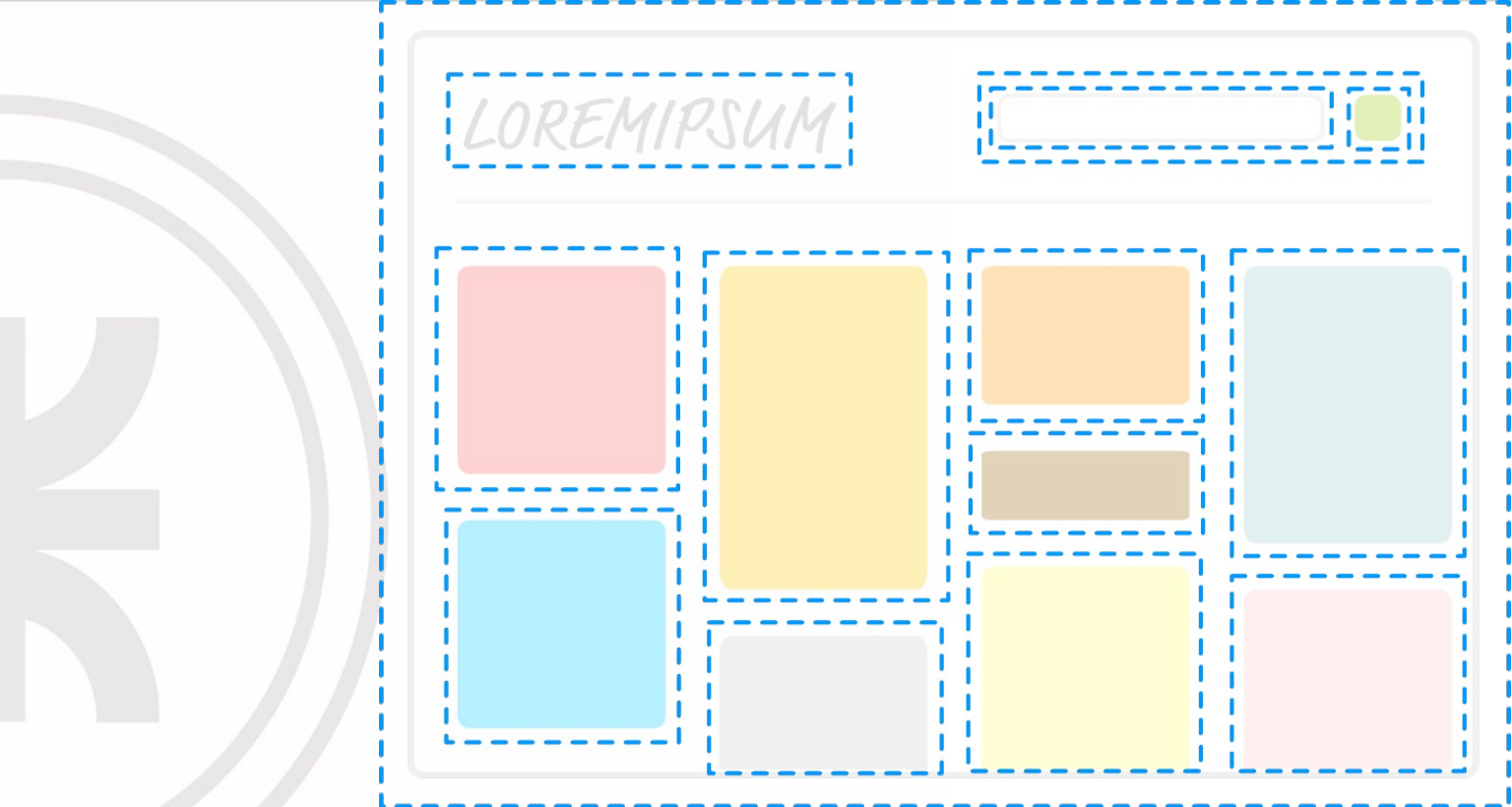


Veamos una app en React funcionando

Componentes



Son fragmentos visuales de la página web



That's a lot of COMPONENTS!



Si, son muchos componentes, pero que hacen operaciones muy específicas:

- Mostrar un formulario
- Mostrar un comentario
- Recorrer una lista de comentarios y llamar al componente de Mostrar un comentario

....





Componentes

Algunos posibles componentes

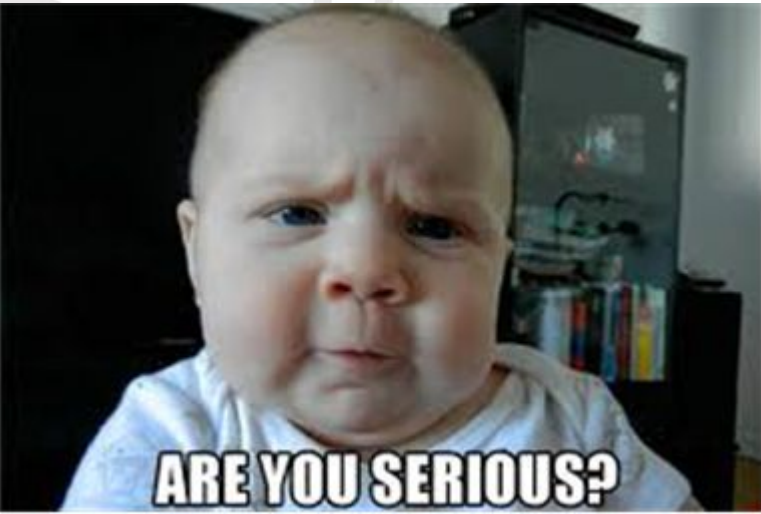
- Tarjeta / Card
- Imágen
- Botones
- Comentarios -> Comentario
- ...

Primeros pasos (JSX)

Es una extensión de la sintaxis de JavaScript

Similar a un lenguaje de plantillas (templates) pero JavaScript

JSX permite “mezclar” código HTML con código JavaScript, por ejemplo, pudiendo asignar etiquetas HTML a una variable JavaScript para luego mostrarla.



Si...

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

¿Y si quiere generar un HTML dinámico?

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

¿Y si quiero mostrar el HTML generado?

```
render() {  
  const name = 'Juan Perez';  
  const element = <h1>Hola {name}</h1>  
  return element;  
}
```



IMPORTANT

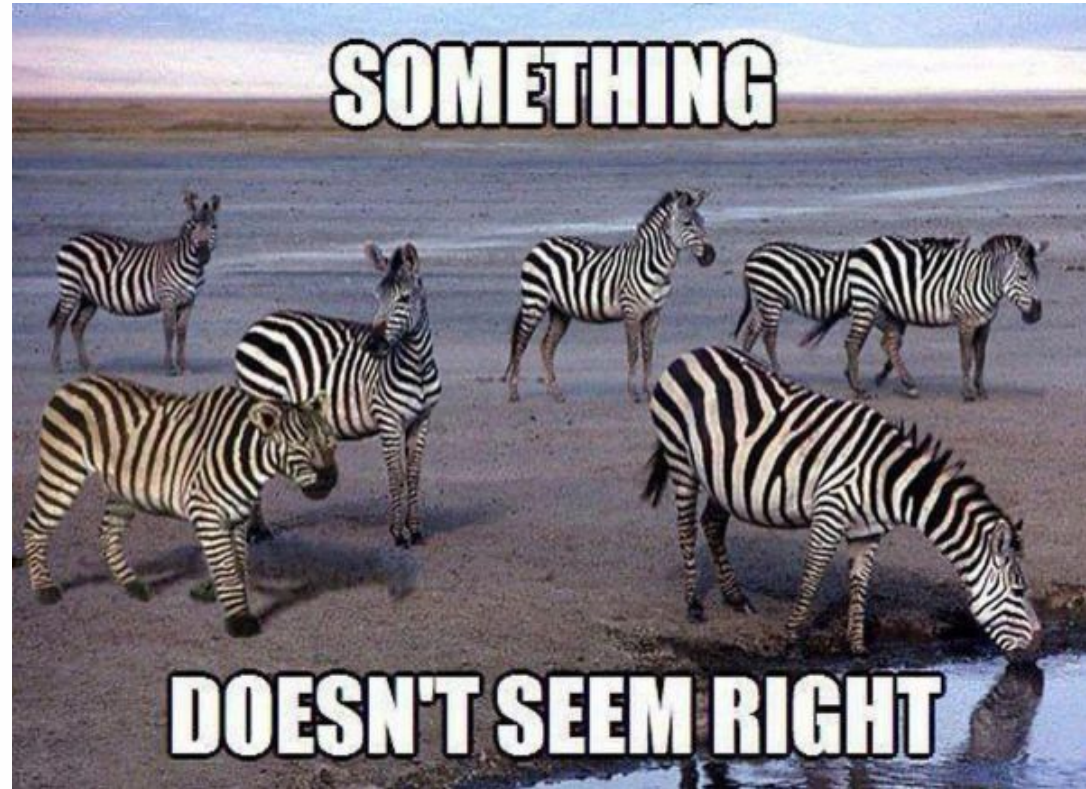
Todo el código JSX debe estar contenido dentro de una etiqueta...



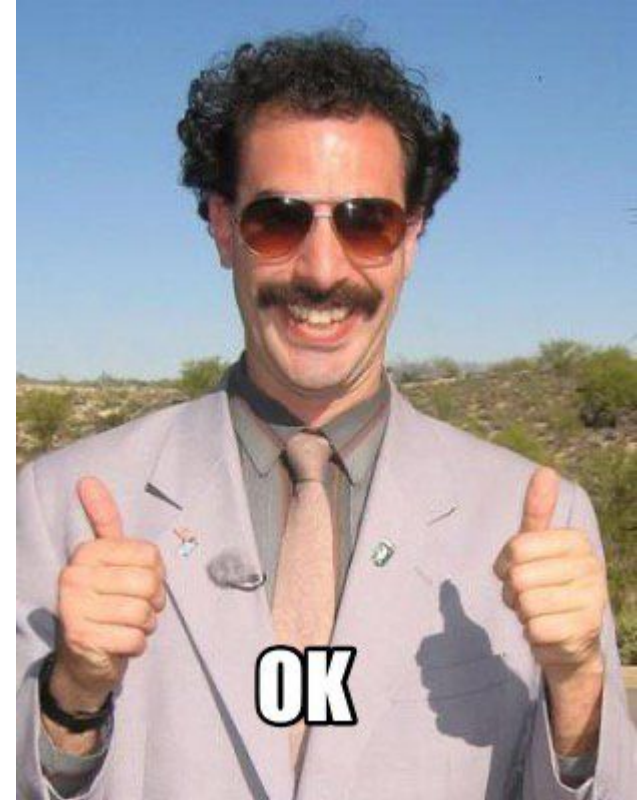
UTN.BA

FACULTAD
REGIONAL
BUENOS AIRES

```
<div>  
  <p>Uno</p>  
</div>  
<div>  
  <p>Dos</p>  
</div>
```



```
<div>  
  <div>  
    <p>Uno</p>  
  </div>  
  <div>  
    <p>Dos</p>  
  </div>  
</div>
```





← To Be Continued III

Instalación

Existen varias formas de utilizar React y de crear aplicaciones

Vamos a hacer uso de una aplicación (por consola/terminal) que nos genera ya un proyecto React.



2260 Display
Terminal/Admin-
istrative area



UTN.BA

FACULTAD
REGIONAL
BUENOS AIRES

Dentro de una consola (cmd) debemos instalar una aplicación para crear aplicaciones React...

```
npm install -g create-react-app
```

```
create-react-app <nombre de la app>
```

```
cd <nombre de la app>
```

Correr el proyecto

(En la carpeta del proyecto)

```
> npm start
```

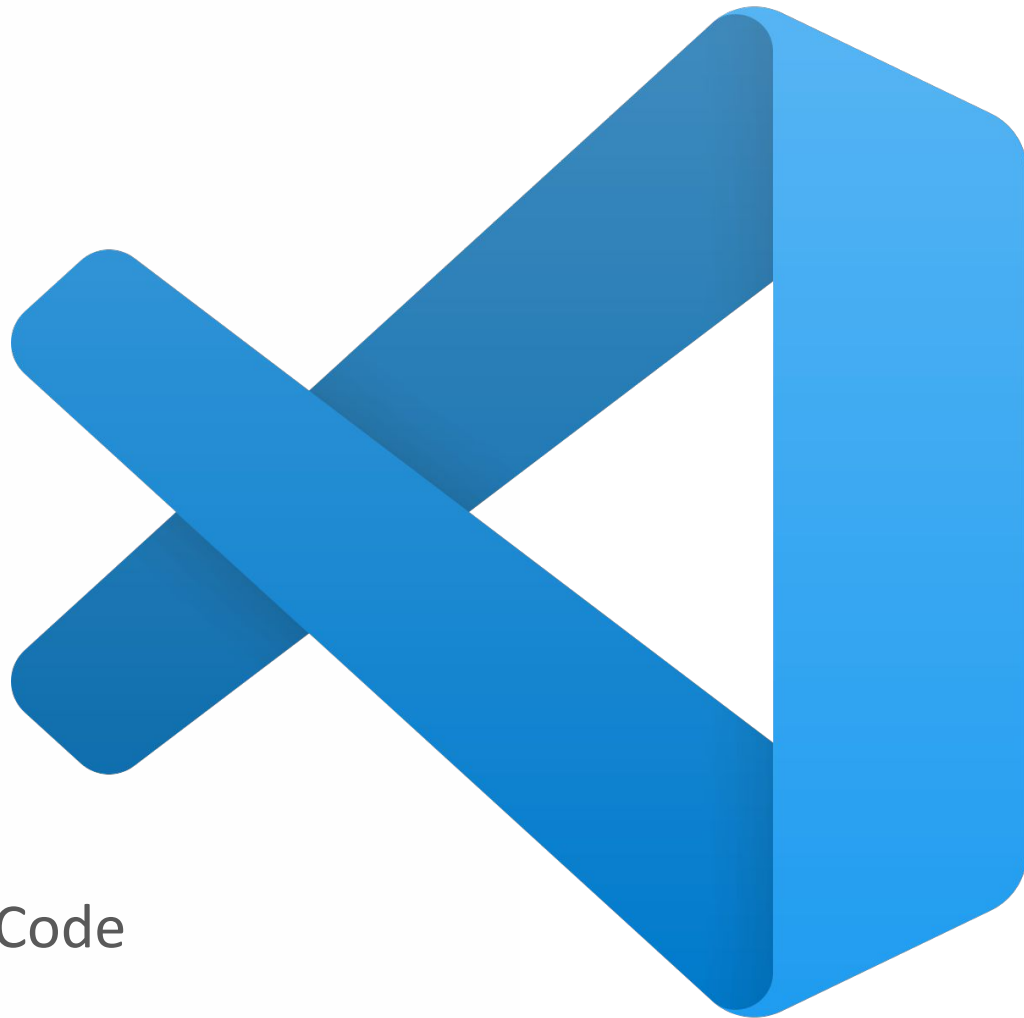
Estructura del proyecto

Estructura del proyecto

```
my-app
├── README.md
├── node_modules
├── package.json
├── .gitignore
├── public
│   ├── favicon.ico
│   ├── index.html
│   └── manifest.json
└── src
    ├── App.css
    ├── App.js
    ├── App.test.js
    ├── index.css
    ├── index.js
    ├── logo.svg
    └── serviceWorker.js
```



Editor recomendado...



Visual Studio Code



TALK IS CHEAP. SHOW ME THE
CODE!



**NOW IT'S
YOUR TURN**



ma

RES



Crear un componente Fecha, que muestre la Fecha actual dentro de la página

Práctica componentes

Crear 3 componentes para mostrar lo siguiente



Referencias

Estructura de un componente en React

```
import React from 'react';

export default class PrimerComponente extends React.Component {
  render() {
    const name = 'Juan Perez';
    const element = <h1>Hola {name}</h1>
    return element;
  }
}
```

Uso del componente

```
import PrimerComponente from './PrimerComponente';

function App() {
  return (
    <div className="App">
      <PrimerComponente />
    </div>
  );
}
```