

# UCM

## Programación de Aplicaciones Web **Electivo III**

Román Gajardo



<https://github.com/romanncodes>



roman.gajardo@gmail.com



# Contenidos

- Javascript
- React
- Components
- Estados

# Javascript Arrays

- [https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/Array](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array)

# Javascript - Funciones

JS



```
// Función tradicional
function (a){
    return a + 100;
}

// Desglose de la función flecha

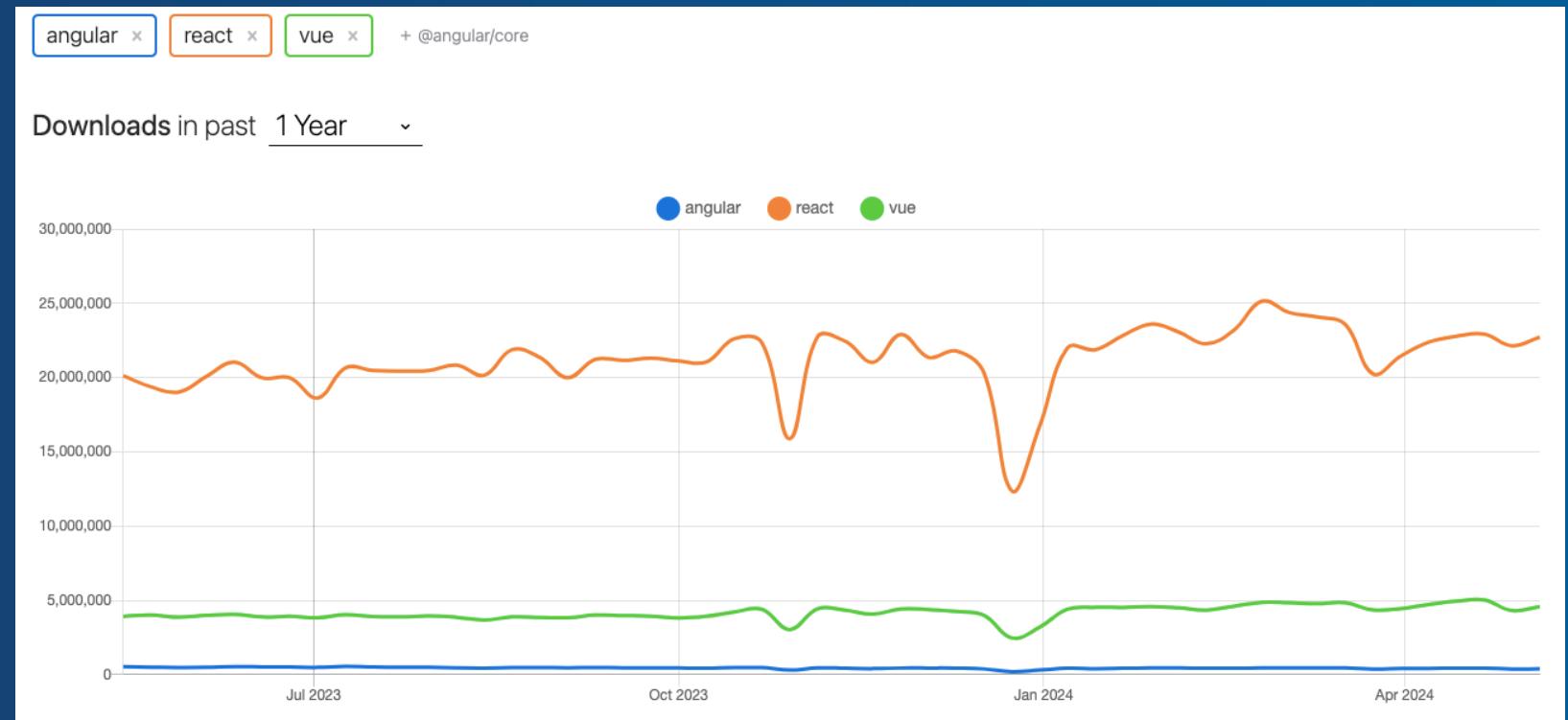
// 1. Elimina la palabra "function" y coloca la flecha entre el argumento y el
// corchete de apertura.
(a) => {
    return a + 100;
}

// 2. Quita los corchetes del cuerpo y la palabra "return" – el return está
// implícito.
(a) => a + 100;

// 3. Suprime los paréntesis de los argumentos
a => a + 100;
```

# React

- React es una librería open source de JavaScript para desarrollar interfaces de usuario. Fue lanzada en 2013 y desarrollada por Facebook



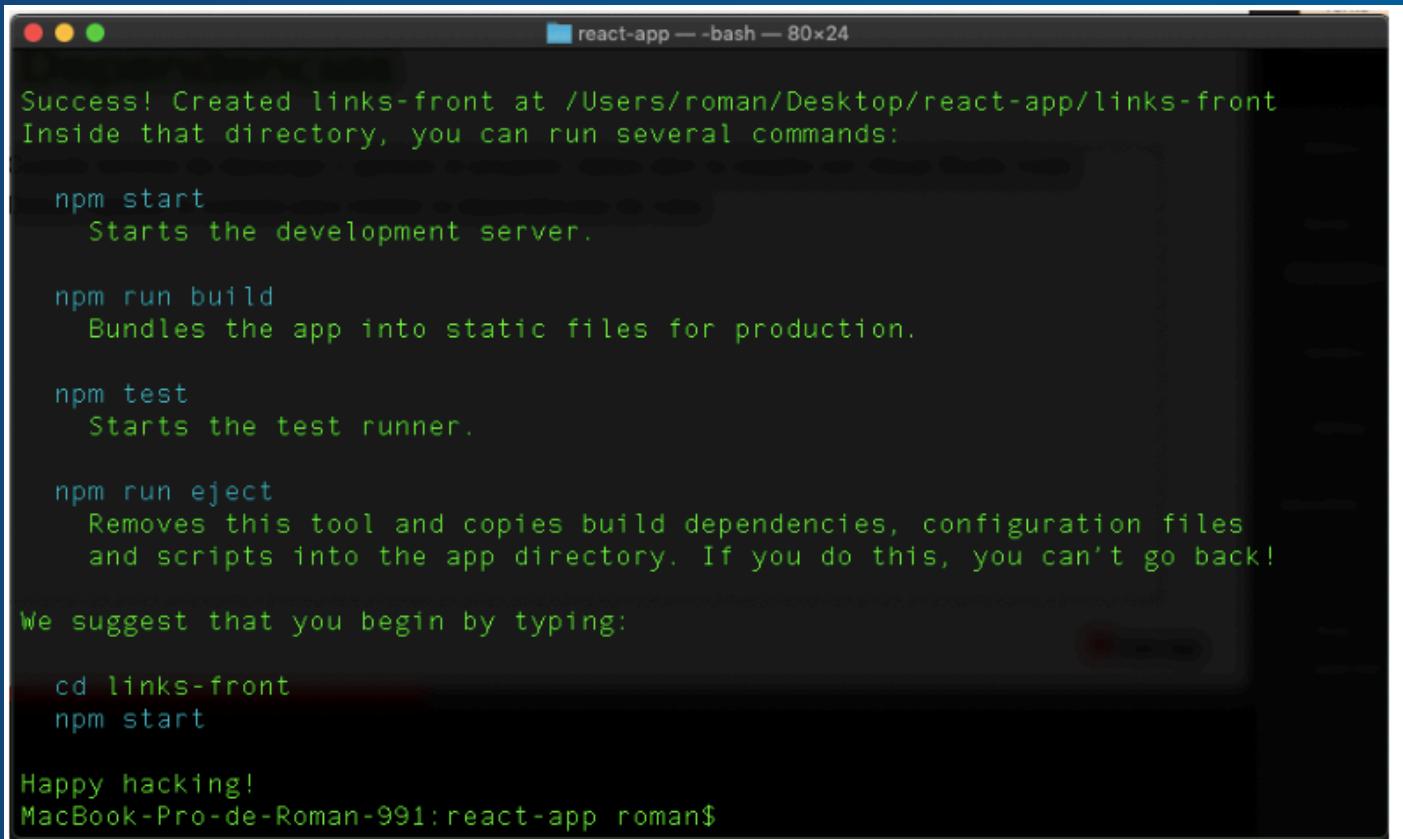
# Herramientas



Visual Studio Code

# Creación de un proyecto

- En la terminal escribir `npx create-react-app <nombre-proyecto>`



```
Success! Created links-front at /Users/roman/Desktop/react-app/links-front
Inside that directory, you can run several commands:

  npm start
    Starts the development server.

  npm run build
    Bundles the app into static files for production.

  npm test
    Starts the test runner.

  npm run eject
    Removes this tool and copies build dependencies, configuration files
    and scripts into the app directory. If you do this, you can't go back!

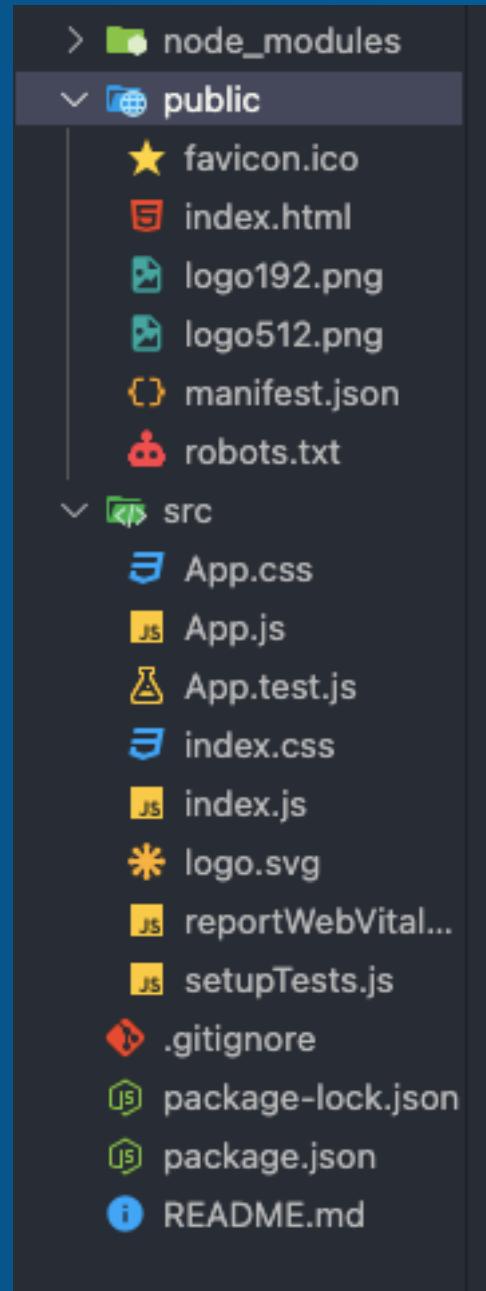
We suggest that you begin by typing:

  cd links-front
  npm start

Happy hacking!
MacBook-Pro-de-Roman-991:react-app roman$
```

# Estructura de proyecto

- Node-modules: dependencias
- Public
- Src
- Package.json



# Componentes

```
function Componente(){  
  return ( <div>  
    |     |   <h1>Soy Un componente</h1>  
    |     |   </div>  
  );  
  export default Componente;
```

```
import Componente from "./Componente";  
  
function Principal(){  
  return ( <div>  
    |     |   <Componente />  
    |     |   </div>);  
}
```

# Componentes y properties

```
function Componente(props){  
  
    return ( <div>  
        |     |     |     <h1> {props.titulo} </h1>  
        |     |     |</div>  
    );  
}  
export default Componente;
```

```
import Componente from "./Componente";  
  
function Principal(){  
    return ( <div>  
        |     |     |     <Componente titulo="Primer Componente" />  
        |     |     |</div>);  
}
```

# ■ Estados

- useState

```
1  import React from "react";
2
3
4  function Componente(){
5      const [items, setItems]=React.useState(["pera", "manzana", "sandia"]);
6      const [name, setName]=React.useState('Juan');
7      return <>
8          <h1>Mi nombre es {name}</h1>
9          <h3>Listado de frutas</h3>
10         <ul>
11             {items.map((item, index) => (
12                 <li key={index}> {item} </li>
13             ))}
14         </ul>
15
16     </>
17 }
18
19 export default Componente;
```

# Eventos

```
1 import React from "react";
2
3
4 function Componente(){
5     const [name, setName]=React.useState('Juan');
6
7
8     const evento = ()=>{
9         console.log("click");
10    }
11    const obtenerNombre= (event)=>{
12        let valor = event.target.value;
13        setName(valor);
14    }
15
16    return <>
17
18        <input type="text" onChange={(e)=>{setName(e.target.value)}}/>
19        <input type="text" onChange={obtenerNombre}>
20
21        <button onClick={evento}>click</button>
22
23    </>
24}
25
26 export default Componente;
```

# Demo

## Primer Ejemplo con React

Buscar

- R React eliminar
- J Java eliminar
- P PHP eliminar
- P Python eliminar

## Primer Ejemplo con React

Buscar

- R React eliminar
- J Java eliminar
- P PHP eliminar
- P Python eliminar

componente Header

componente Search

componente Item

componente ItemList

```
graph TD; A[componente Header] --> B[componente Search]; B --> C[componente Item]; C --> D[componente ItemList]
```

