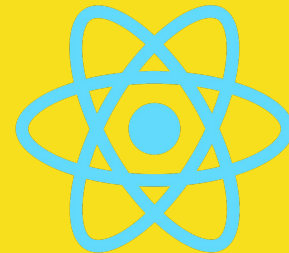


Introducción a React.js



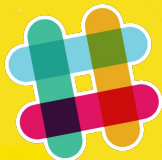
25/01/2018 20:00

Moncho Pena - Rebellion CTO - @monchopena

@jsourense

Patrocinadores:

<http://ourense.javascript.gal/>



<https://javascript-ourense.slack.com>



JS
OURENSE

<https://github.com/js-ourense/JSOurense-180125-curso-react>

#GDGTalk10

 **GDG** Ourense

Automatiza tus servidores con ANSIBLE



Moncho Méndez

Doctor & Profesor @ Universidad de Vigo

Martes
30 de Enero
20:00

Patrocinan



Google Developers



@gdgourense

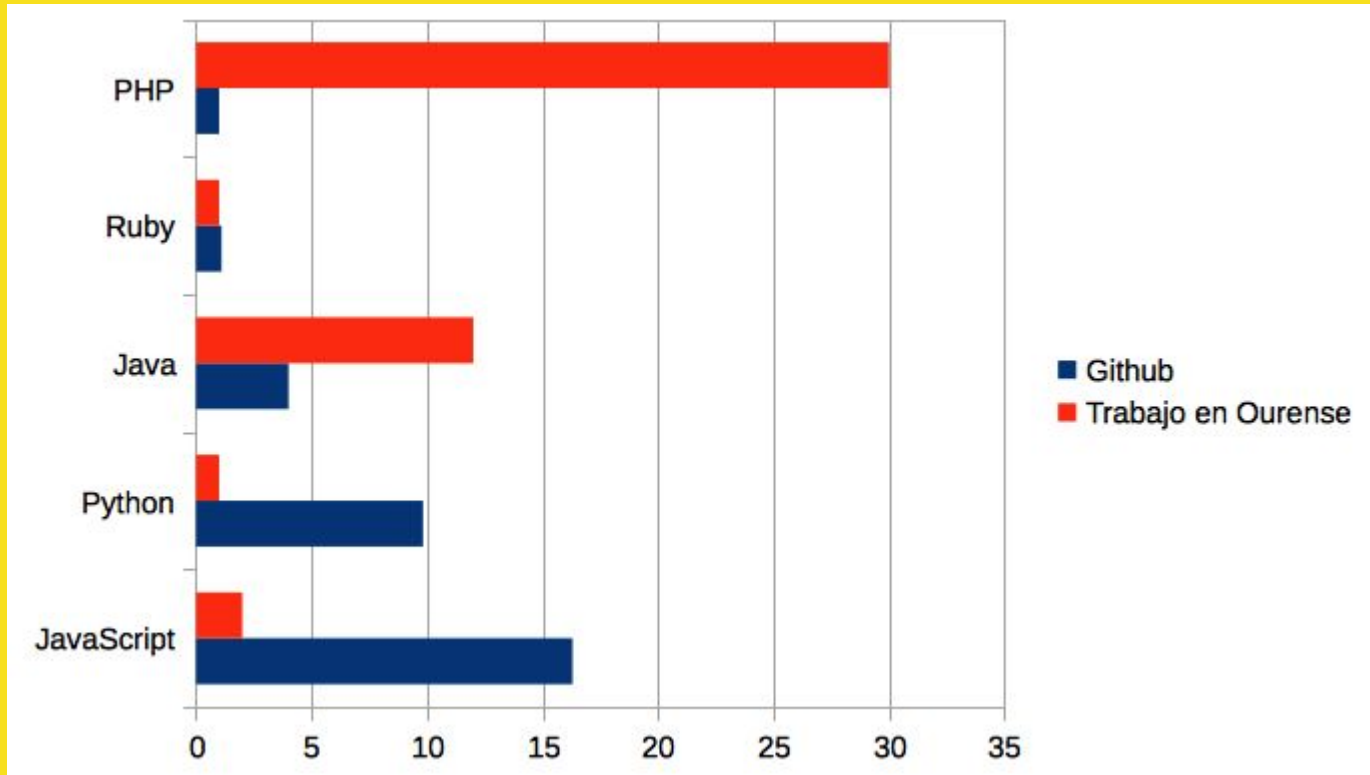
Objetivos de esta introducción a React.js

- Presentar el Grupo de JavaScript Ourense
- Qué es y para qué sirve React.js
- Ejemplo de un “caso real”

JavaScript en Github

Year		Quarter	
2017		4	
# Ranking	Programming Language	Percentage (Change)	Trend
1	JavaScript	22.290% (-5.487%)	
2	Python	15.823% (+1.355%)	
3	Java	10.054% (-0.392%)	
4	Ruby	7.144% (+0.293%)	^
5	PHP	7.003% (-0.494%)	v
6	Go	6.792% (+1.751%)	^
7	C++	6.653% (+1.445%)	v
8	C	3.728% (+0.232%)	
9	C#	3.406% (-0.009%)	
10	TypeScript	3.382% (+0.947%)	
11	Shell	2.058% (-0.224%)	
12	Scala	1.499% (+0.139%)	

JavaScript está de Moda



¿Qué es React.js?

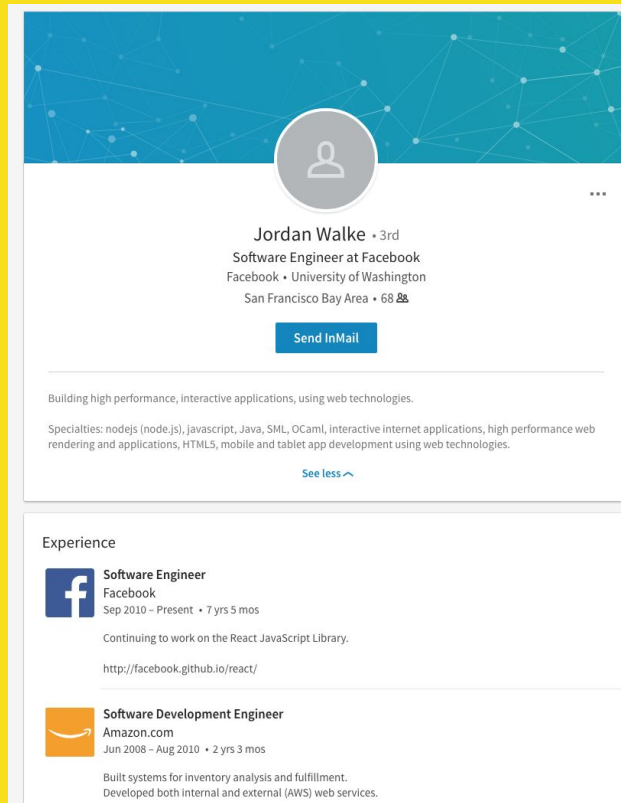
Según la Wikipedia:

React (también llamada **React.js** o ReactJS) es una biblioteca Javascript de código abierto para crear interfaces de usuario con el objetivo de animar al desarrollo de aplicaciones en una sola página. Es mantenido por Facebook, Instagram y una comunidad de desarrolladores independientes y compañías.

<https://code.facebook.com/projects/>



Jordan Walke



A screenshot of a LinkedIn profile for Jordan Walke. The profile header shows a blue background with a white network diagram and a grey placeholder for a profile picture. Below the header, the name 'Jordan Walke' is followed by '• 3rd', 'Software Engineer at Facebook', 'Facebook • University of Washington', and 'San Francisco Bay Area • 68 🌐'. A blue 'Send InMail' button is present. The bio states: 'Building high performance, interactive applications, using web technologies.' and lists specialties: 'nodejs (node.js), javascript, Java, SML, OCaml, interactive internet applications, high performance web rendering and applications, HTML5, mobile and tablet app development using web technologies.' A 'See less' link is at the bottom of the bio. The 'Experience' section lists two roles: 'Software Engineer' at Facebook (Sep 2010 - Present, 7 yrs 5 mos) and 'Software Development Engineer' at Amazon.com (Jun 2008 - Aug 2010, 2 yrs 3 mos). The Facebook role includes a link to 'http://facebook.github.io/react/'.

Jordan Walke • 3rd
Software Engineer at Facebook
Facebook • University of Washington
San Francisco Bay Area • 68 🌐


[Send InMail](#)

Building high performance, interactive applications, using web technologies.

Specialties: nodejs (node.js), javascript, Java, SML, OCaml, interactive internet applications, high performance web rendering and applications, HTML5, mobile and tablet app development using web technologies.


[See less](#)

Experience

 **Software Engineer**
Facebook
Sep 2010 – Present • 7 yrs 5 mos

Continuing to work on the React JavaScript Library.

<http://facebook.github.io/react/>

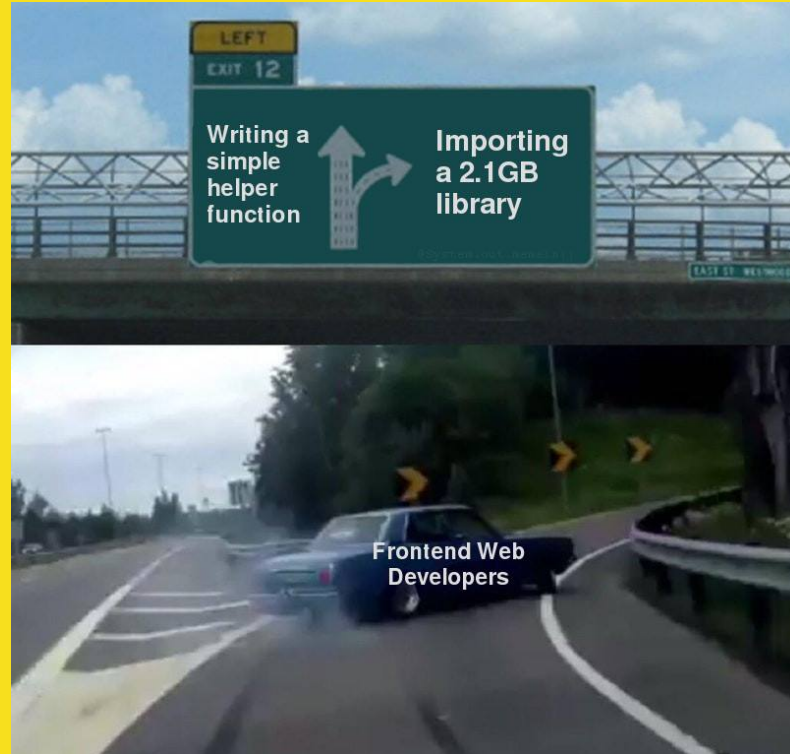
 **Software Development Engineer**
Amazon.com
Jun 2008 – Aug 2010 • 2 yrs 3 mos

Built systems for inventory analysis and fulfillment.
Developed both internal and external (AWS) web services.

Diferencias entre Framework y Librería

- Angular.js es un Framework
 - Puedes trabajar con rutas <https://angular.io/guide/router>
 - Tiene su propio Cliente HTTP <https://angular.io/guide/http>
- React.js es una Librería
 - Si quieres hacer *routing* tendrás que instalar un plugin llamado React Router <https://github.com/ReactTraining/react-router>
 - ¿Necesitas conectarte a un API Rest? Puedes usar una librería llamada Axios <https://github.com/axios/axios>

Un mal muy común en general



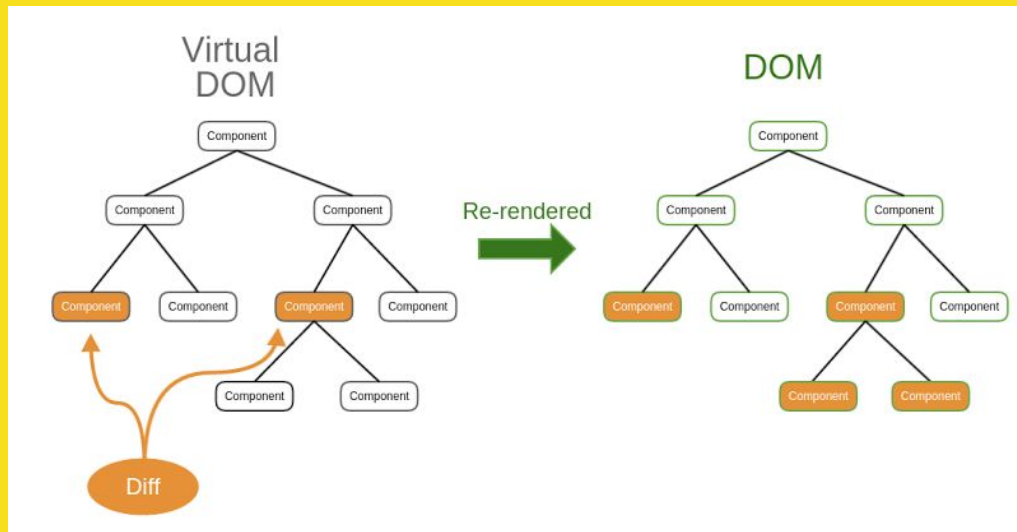
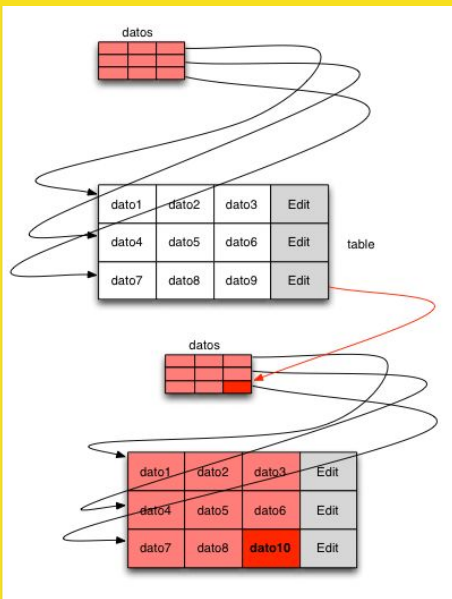
¿Quién está usando React.js?

- <https://netflix.com> (Y Bootstrap)
- <https://feedly.com/i/welcome>
- <https://www.airbnb.es>
- <https://www.walmart.com>
- <https://twitter.com>

<http://libscore.com/>

VIRTUALDOM ¿Qué es esto?

- Ya sabemos que React.js es la V del MVC.
- Para actualizar las vistas utiliza un VirtualDOM



¿Para qué necesitamos un Frontend?

API
FIRST!!!



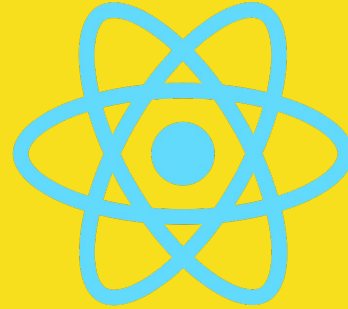
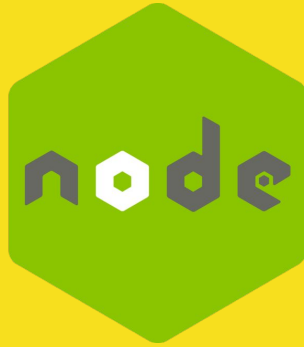
API es el principio de todas las cosas



Distribución de Equipos



Un único lenguaje para gobernarlos a todos



React.js es una buena elección

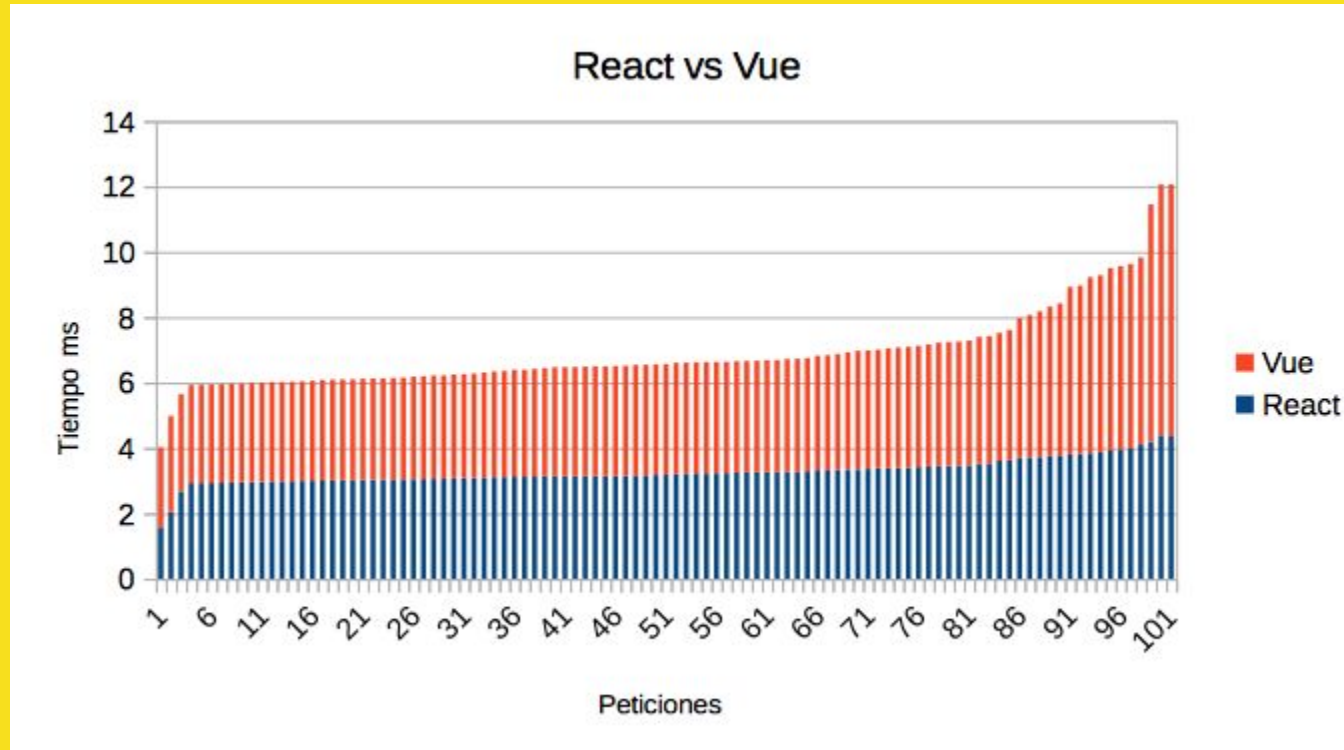


React.js - Vue.js

```
1  import React, { Component } from 'react';
2  import logo from './js_ou.jpeg';
3  import './App.css';
4  import HelloWorld from './HelloWorld.js';
5
6  class App extends Component {
7    render() {
8      return (
9        <div className="app">
10          <img src={logo} alt="" />
11          <HelloWorld/>
12        </div>
13      );
14    }
15  }
16
17  export default App;
```

```
1  <template>
2    <div id="app">
3      
4      <HelloWorld/>
5    </div>
6  </template>
7
8  <script>
9    import HelloWorld from './components/HelloWorld'
10
11    export default {
12      name: 'app',
13      components: {
14        HelloWorld
15      }
16    }
17  </script>
18
19  <style>
20    #app {
21      font-family: 'Avenir', Helvetica, Arial, sans-serif;
22      -webkit-font-smoothing: antialiased;
23      -moz-osx-font-smoothing: grayscale;
24      text-align: center;
25      color: #2c3e50;
26      margin-top: 60px;
27    }
28  </style>
```

Comparación React vs Vue



Caso Real - El Cliente



Manu Martínez es un cocinero famoso

Caso Real - El equipo



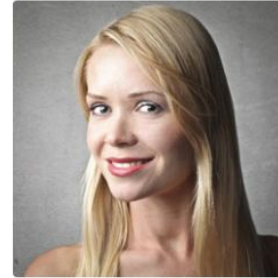
Melissa Doe
General Manager and CEO

in S t f g+



John Doe
Graphic Designer

in S t f g+



Victoria Doe
Systems manager

in S t f g+

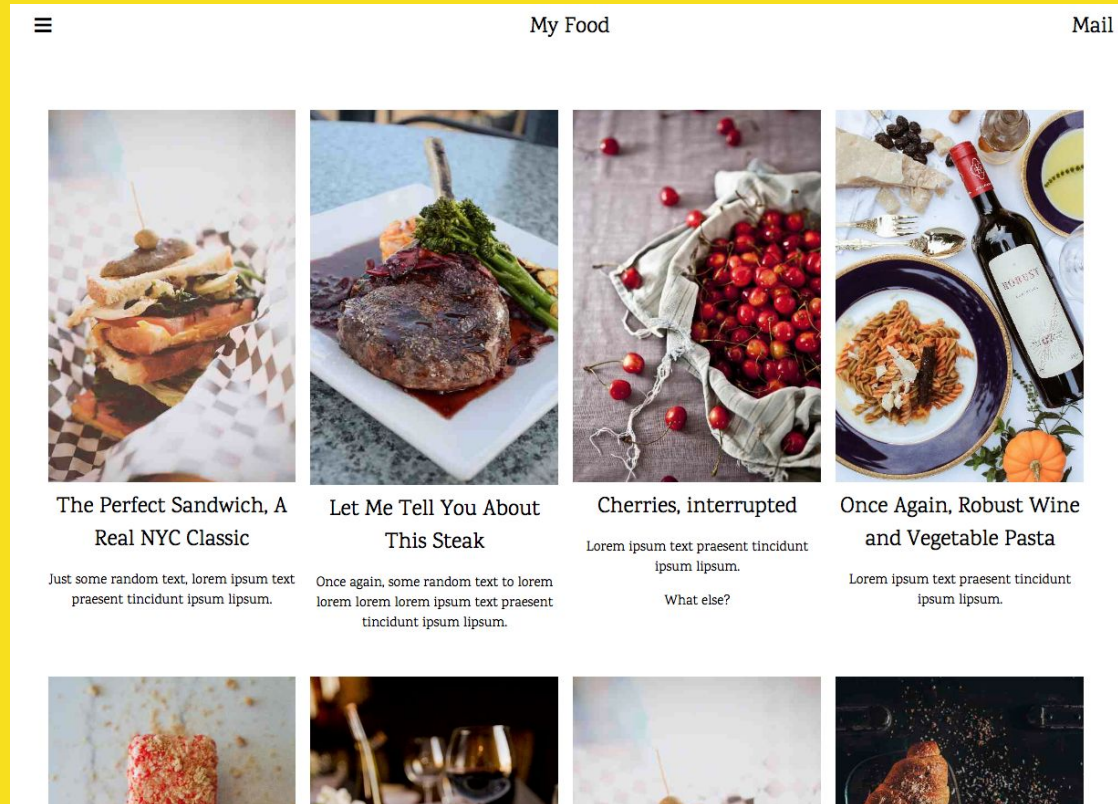


Robert Doe
CTO

in S t f g+

Evil Corp es una empresa familiar dedicada al desarrollo de aplicaciones web.

Caso Real - El Diseño



El Frontend Developer



Requisitos mínimos

```
moncho — -bash — 100x30
iMac-de-Moncho:~ moncho$ node -v
v8.9.4
iMac-de-Moncho:~ moncho$ npm -v
5.6.0
iMac-de-Moncho:~ moncho$ create-react-app --version
1.0.4
iMac-de-Moncho:~ moncho$ sudo npm install -g create-react-app
```

orientated, offline-first React.js applications featuring
erviceWorker, AppCache, FontFaceObserver and Mocha.

b applications w/ TypeScript, React, Redux and more.

ate-react-app without ejecting. Supports Server-side
rendering.

raphQL + JS/CSS Code Splitting + Fine-Tuned Webpack +
e external dependencies. Boilerplate available.

+ routing + streaming + styling (with styled-components)

Enlaces de Interés

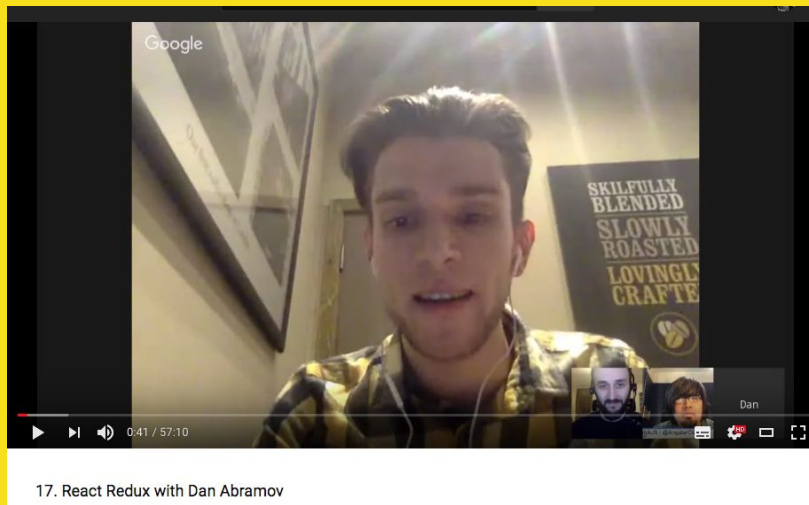
<https://github.com/toddmotto/public-apis>

<https://github.com/thedaviddias/Front-End-Checklist>

El próximo día hablaremos de REDUX



Dan Abramov



Próximo evento de JS Ourense



Fronty.js

Cómo funciona un framework?

Daniel Glez-Peña

Doctor y profesor en Universidad de Vigo

15 de Febrero a las 20:00

Patrocinadores



JS
OURENSE

JS
OURENSE