



REACT

Alejandro Carrasco

Architect @ Lagash

alejandroce@lagash.com

¿Qué es React?



| React

- **Librería de JavaScript para desarrollar interfaces de usuario**
- **Creado por Facebook**
- **Ultra flexible**

| Historia de React

2011

Facebook crea React

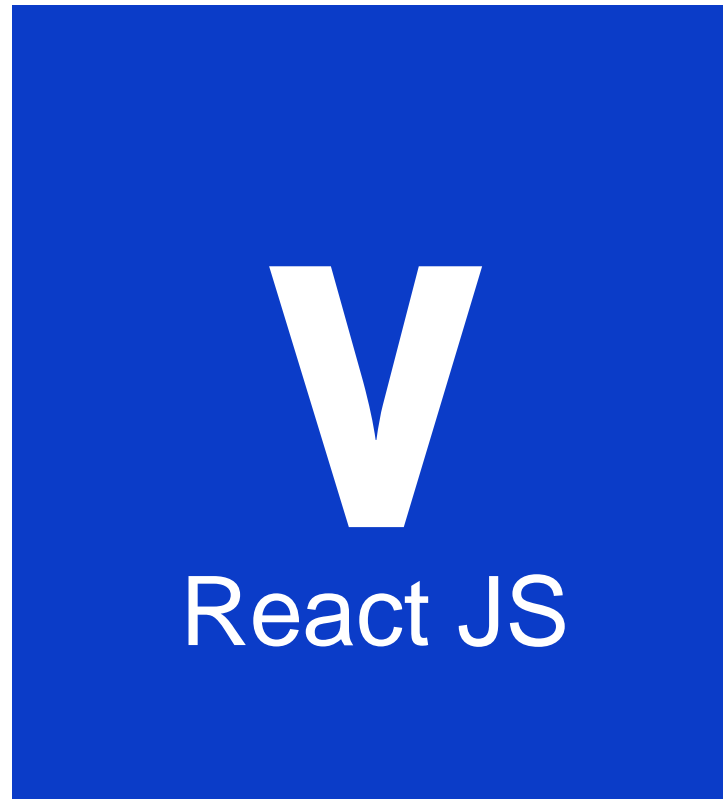
2012

Es integrado en Instagram

2013

Lo hace open source

| What?



Beneficios de React

1

Flexibilidad

2

Experiencia de desarrollo

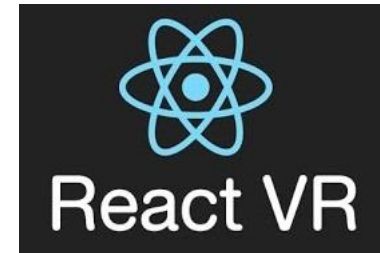
3

Comunidad

4

Performance

Beneficios de React - Flexibilidad



- react-dom
- react-native
- react-vr

Quién usa ReactJS?

- **Periscope**
- **Platzi**
- **AirBnB**
- **Amazon Video**
- **Atlassian**
- **Auth0**
- **BitBucket**
- **Clash of clans**
- **CloudFlare**
- **CodeAcademy**
- **DeviantArt**
- **Docker**
- **eBay**
- **Fiverr**
- **Microsoft**
- **IGN**
- **IMDb**
- **Instagram**
- **Facebook**
- **Khan Academy**
- **Netflix**
- **Paypal**
- **Pinterest**
- **Postman**
- **Reddit**
- **Twitch**
- **Uber**
- **Udemy**
- *Muchas muchas más...*

Beneficios de React – Comunidad

- Comunidad



- Ecosistemas



React Router



Redux

Jest



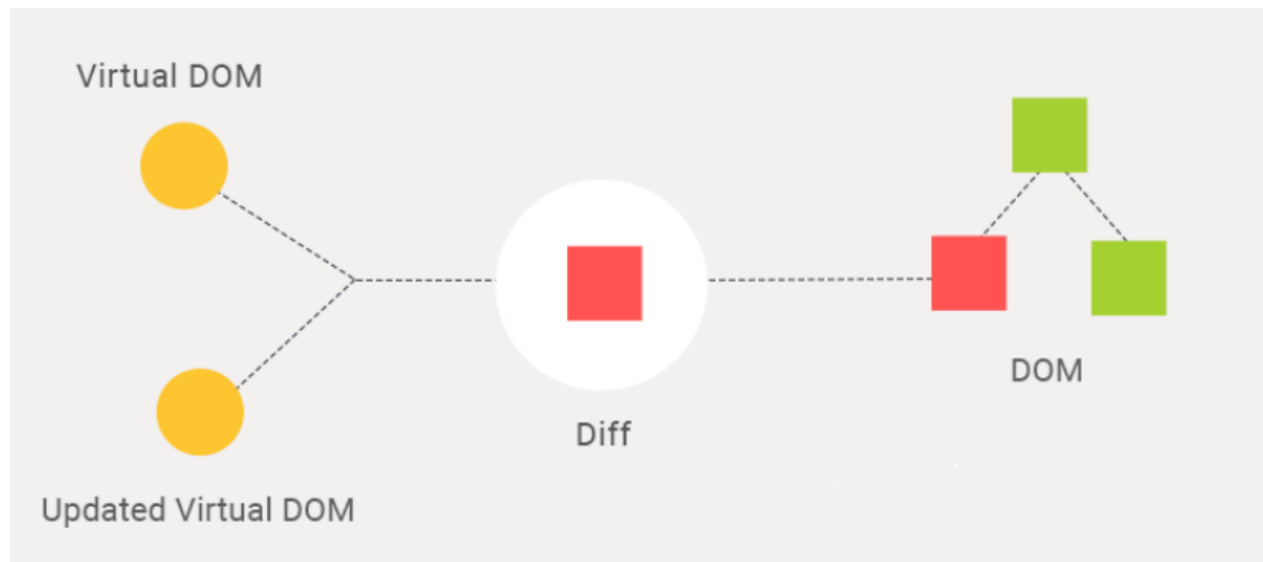
Delightful JavaScript Testing



GraphQL

Beneficios de React – Performance

- Virtual DOM
- Actualizar el DOM es un proceso costoso
- React minimiza el trabajo para realizar los cambios necesario en el DOM



Todo es un componente





Search



Maximiliano

Home



Maximiliano Garcia



News Feed



Messenger



Marketplace

Shortcuts



COMPRA Y VENT... 20+



COMPRA VENTA ... 20+



Compre y venda to...

Explore



Groups



Events



Pages



Friend lists



Pages feed 20+



Memories 3



Manage Apps



Photos



Insights



Compose Post



Photo/Video Album



Live Video



What's on your mind, Maximiliano?



Photo/Video



Feeling/Activity



Ariel Cazon shared a memory — 😊 feeling great.

18 hrs · 👤

#AguanteElLocro



2 Years Ago

See your memories >



Ariel Cazon is 😎 feeling cool.

25 May 2016 · 👤

#VivaLaPatria



Stories



Add to your story

Share a photo or video or write something



Annie Canales

22 hours ago



Guille Zuccoli

17 hours ago

See more

CONTACT PAGES

SEE ALL



CONTACTS



Leo A. Precioso



Gabo Maltez

18h



Lucia Mauritzen

2h

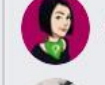


Clau Blasco Coronel

8h



Mel Sz



Silvina Schlitzte

13m



Pablo Monachese

10h

GROUP CONVERSATIONS



Create new group

Suggested Pages

See All

52 people like this.



La taberna del bardo

Society & culture website





Search



Maximiliano

Home



DEMO – PROYECTOS / STORYBOOK



COMPONENTES



| ¿Cómo se escribe un componente?

```
React.createElement(  
  "h1", // elemento que creamos  
  null, // propiedades extra como la clase  
  "Hello world" // contenido del componente  
);
```

Hello world

| Beneficios de React – Experiencia de desarrollo

JSX

- Extensión de ECMAScript (aka: Javascript o JS)

```
import React from 'react';
```

```
function HelloWorld() {  
  return (  
    <h1>Hello world</h1>  
  );  
}
```

| Beneficios de React – Experiencia de desarrollo

BABEL

shareList.jsx

```
function ShareList() {  
  return (  
    <div className="share-list">  
      <h1>Share List</h1>  
      <ul>  
        <li>Instagram</li>  
        <li>WhatsApp</li>  
        <li>Oculus</li>  
      </ul>  
    </div>  
  );  
}
```

shareList.js

```
React.createElement(  
  "div",  
  { className: "share-list" },  
  React.createElement(  
    "h1",  
    null,  
    "Share List"  
  ),  
  React.createElement(  
    "ul",  
    null,  
    React.createElement(  
      "li",  
      null,  
      "Instagram"  
    ),  
    React.createElement(  
      "li",  
      null,  
      "WhatsApp"  
    ),  
    React.createElement(  
      "li",  
      null,  
      "Oculus"  
    )  
  )  
) ;
```

PROPS



| React –Props

- Al utilizar “props” (shorthand de properties), los componentes pueden ser reutilizados.

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

```
const element = <Welcome user="world" />
```

```
ReactDOM.render(element,  
  | document.getElementById('root'));
```



Hello, World

React – Componentes y Props

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

```
function WelcomeEveryone(){  
  return (  
    <div>  
      <Welcome user="Federico" />  
      <Welcome user="Tomas" />  
      <Welcome user="Everyone" />  
    </div>  
  );  
}
```



Hello, Federico

Hello, Tomas

Hello, Everyone

```
ReactDOM.render(<WelcomeEveryone />,  
  document.getElementById('root'));
```

DEMO – CREATE REACT APP



STATE



| React – State

- El **State** es el estado del componente

¿Esperabas algo más?, lo siento el **state** es así de simple. Al decir “estado de un componente” nos referimos a características propias de un componente.

El state, a diferencia de las props, es mutable, es decir, puede ser modificado. Esto permite que un componente pueda actualizarse por si mismo, ya que React vuelve a renderizar un componente cada vez que su estado cambia.

Por ejemplo, cuando tenemos un componente que hace peticiones a un servidor, entonces puede estar en dos estados posibles, cargando o finalizado.

DEMO – STATE



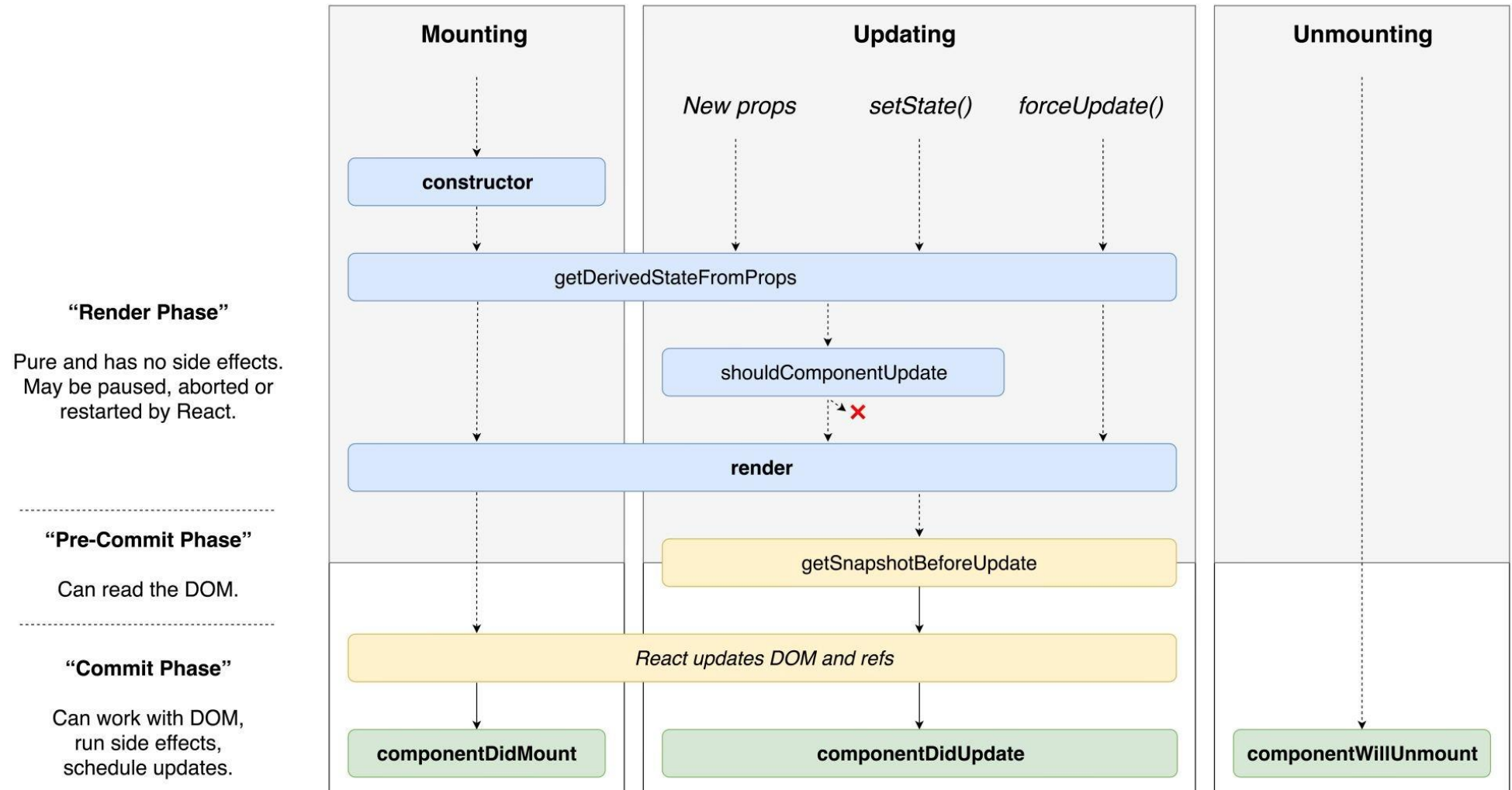
LIFECYCLE



React – Lifecycle

Construccion / Mounting	Actualizacion / Updating	Destruccion / Unmounting
<ul style="list-style-type: none">- <code>componentWillMount</code>- <code>componentDidMount</code>	<ul style="list-style-type: none">- <code>componentWillReceiveProps</code>- <code>componentWillUpdate</code>- <code>shouldUpdateComponent</code>- <code>componentDidMount</code>	<ul style="list-style-type: none">- <code>componentWillUnmount</code>

React – Orden del Lifecycle



DEMO – LIFECYCLE





Let's keep in touch

Argentina | Buenos Aires
+54 (11) 4982 4185
info@lagash.com

Chile | Santiago de Chile
+56 (2) 2231 9428
info_chile@lagash.com

Colombia | Bogotá
+57 (1) 750 5276
info_colombia@lagash.com

México | México DF
+52 (55) 6394 0617
info_mexico@lagash.com

USA | Seattle - US
+1 844 4 Lagash
infousa@lagash.com

Uruguay | Montevideo
+598 2623 2546
info_uy@lagash.com