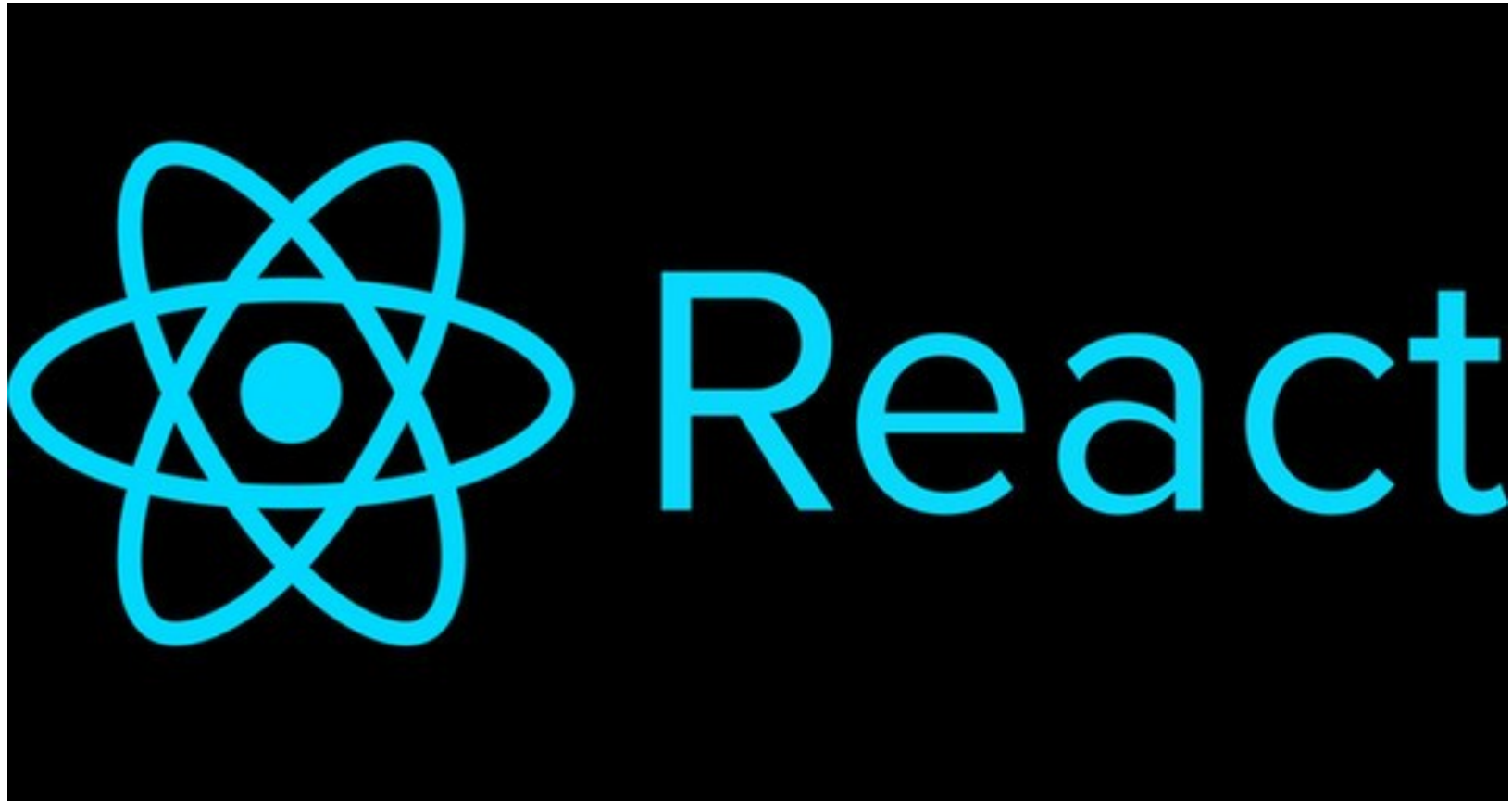


“React - Conceptos”



Rogelio Ferreira Escutia

Definición

React.JS

- ¿Qué es React.JS?

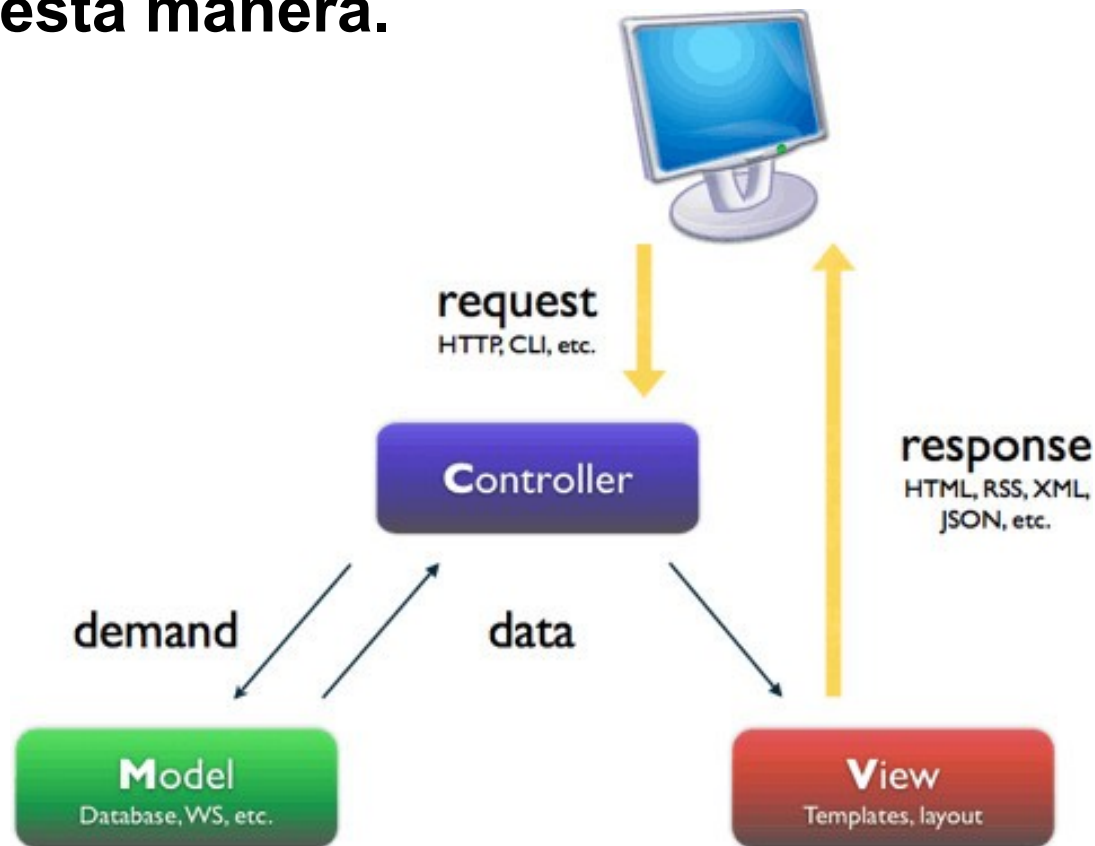
React

A JavaScript library for building user interfaces

Historia

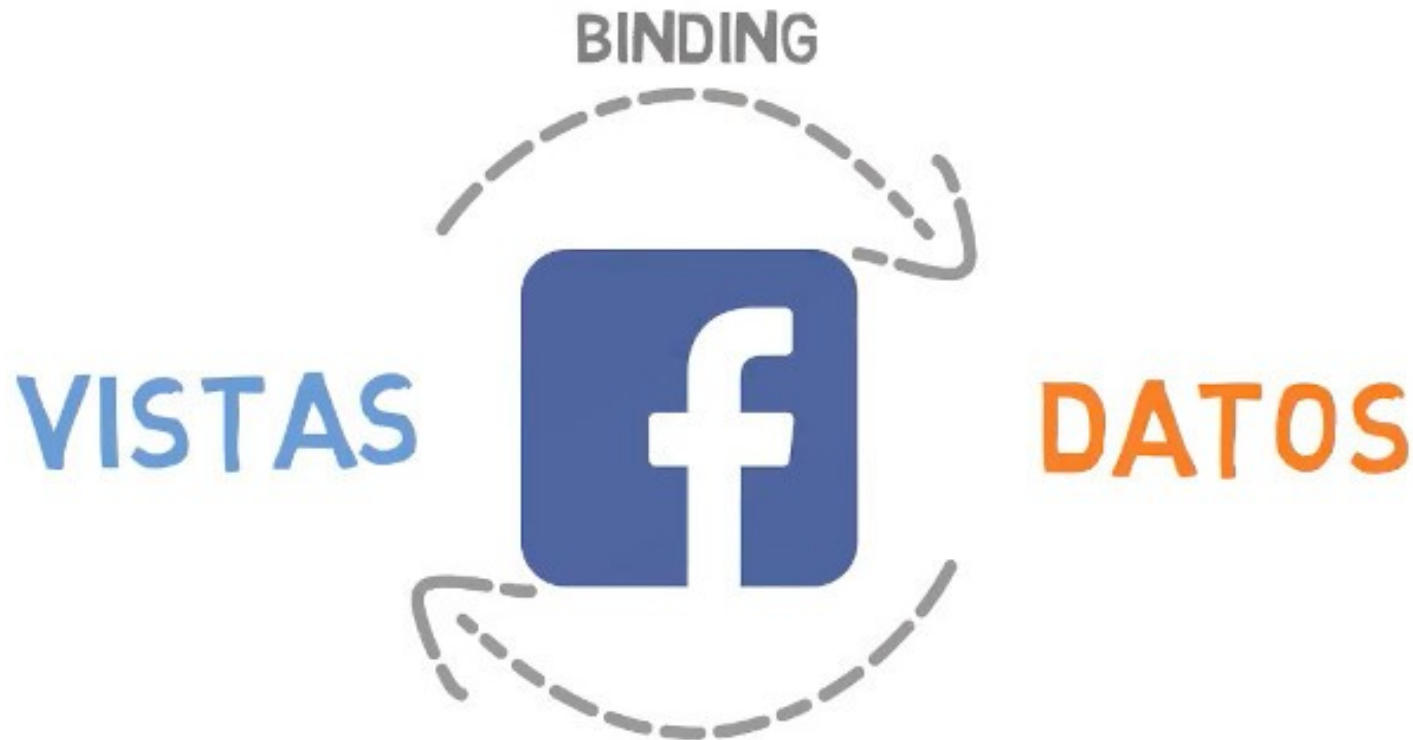
Modelo Clásico MVC

- En el modelo clásico MVC (Modelo+Vista+Controlador) se separan los componentes de desarrollo (separando HTML, CSS y Javascript) y gran cantidad de sitios Web funcionan de esta manera.



Modelo de Facebook (inicial)

- Al principio Facebook trabajaba con un modelo de tipo Binding (Vista – Datos) el cual se empezó a ver muy ineficiente al crecer la cantidad de usuarios conectados a Facebook:



Rediseño de Facebook

- Facebook convocó a sus ingenieros a rediseñar su sitio Web para poder ser mas eficientes:



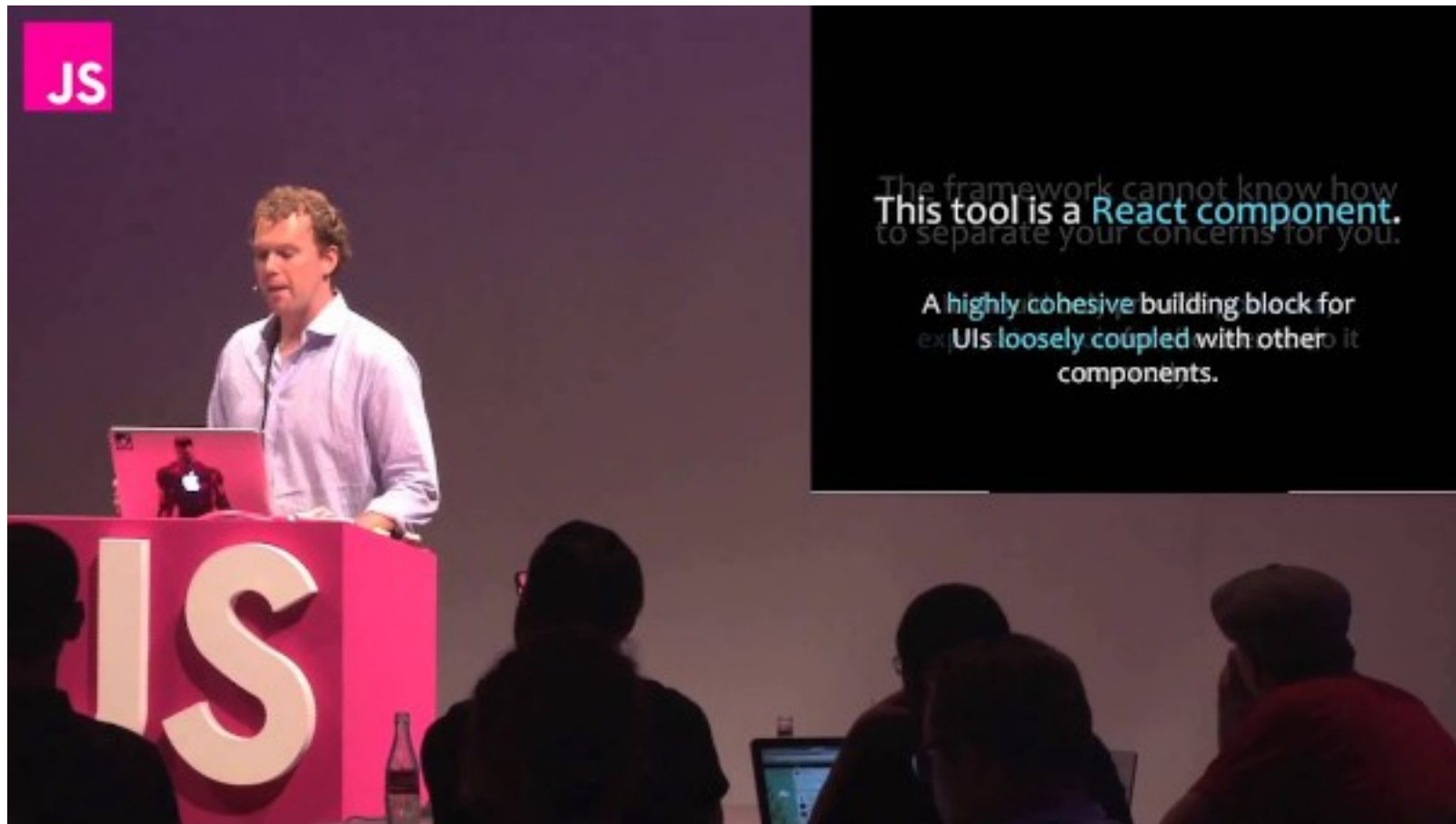
Nacimiento de React

- El nuevo Framework para trabajar con la interfaz de usuario tuvo muy buen resultado y se le denominó React:



React.JS

- Pete Hunt presenta “React” en la Conferencia JSConf en Estados Unidos en el 2013.



React.JS

- **Se convirtió en Open Source en 2013.**
- **Actualmente es el Framework mas popular.**



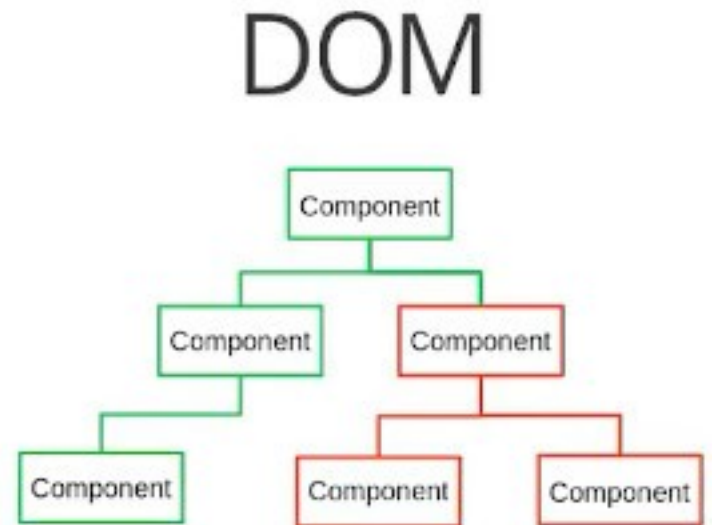
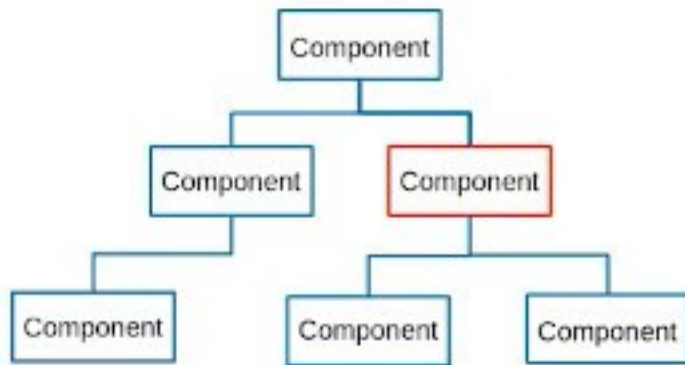
Características

React - Características

- **Uso de componentes (todo es un componente).**
- **Los componentes son piezas de la interfaz.**
- **Los componentes se pueden reusar.**
- **Los componentes usan el Lenguaje JSX (muy parecido a Javascript).**
- **Uso de un DOM virtual para detectar los cambios cuando haya y en ese momento pasarlos al DOM real, modificando únicamente los nodos donde hubo cambios, lo cual le da mucha velocidad al desempeño de React.**

DOM Virtual de React

- React crea su propio DOM virtual y cuando detecta un cambio actualiza el DOM real, pero sólo los componentes afectados:

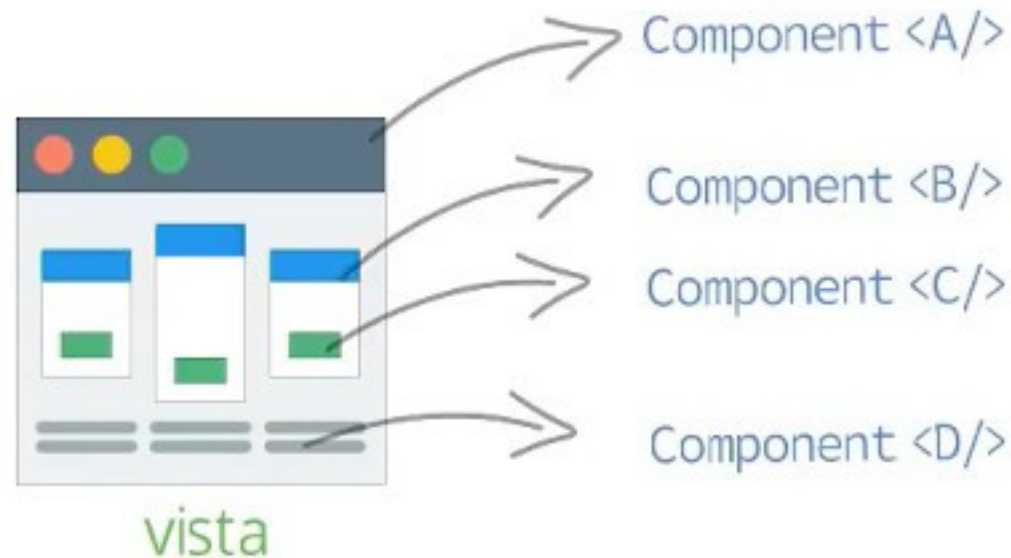


COMPARA Y APLICA CAMBIOS EFICIENTEMENTE

Componentes

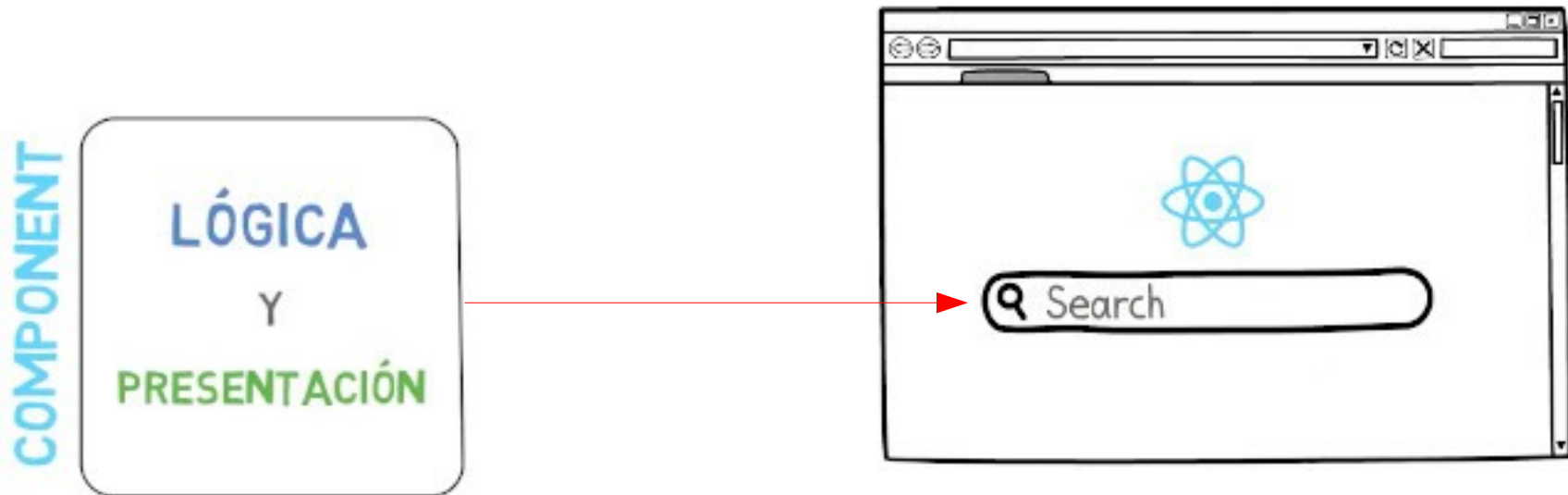
- Las “Vistas” se descomponen en diferentes “componentes” independientes y reutilizables:

VISTAS A BASE DE COMPONENTES



Construcción de Componentes

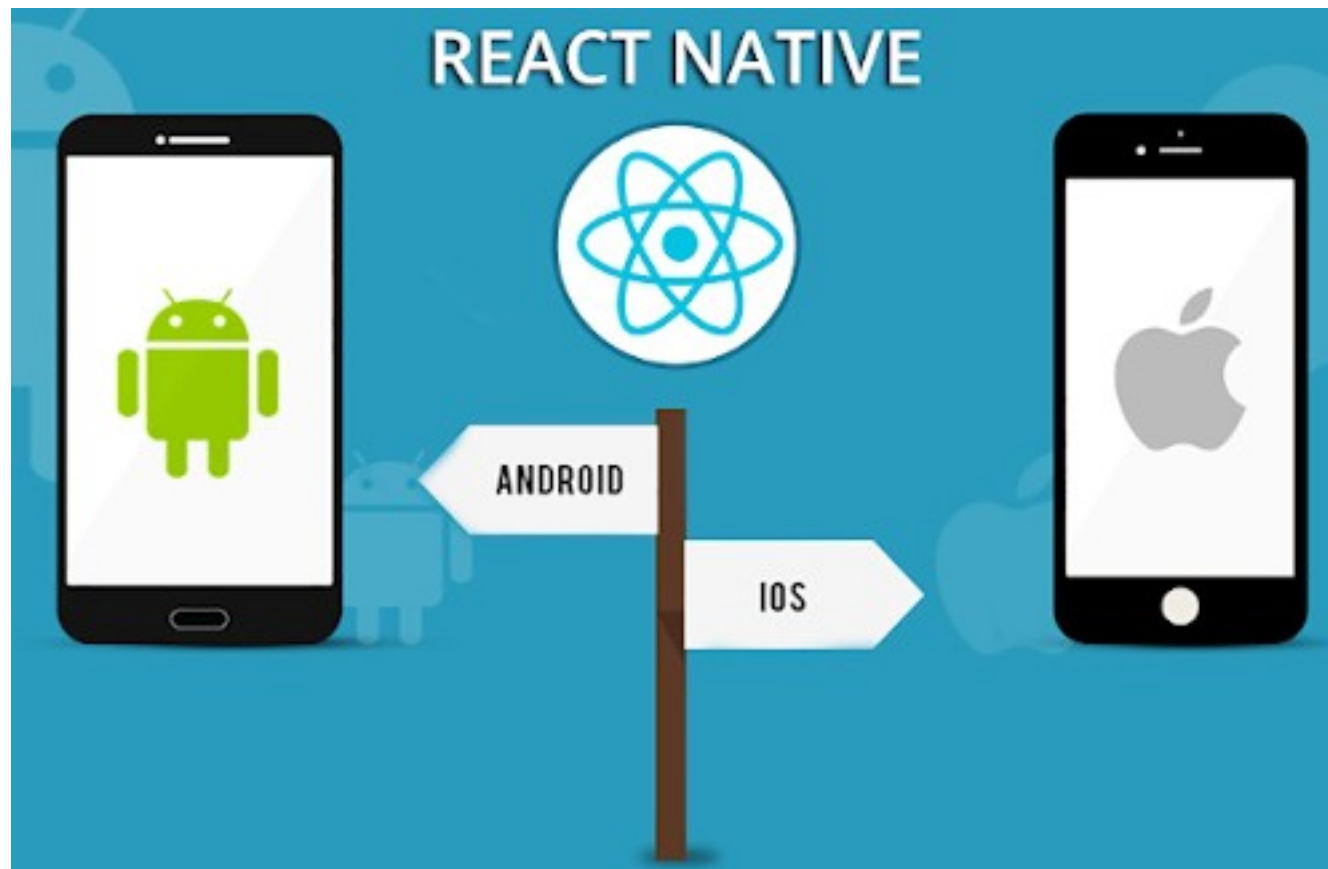
- Cada componente encapsula su propia lógica y presentación, que a su vez es independiente de otros componentes:



Desarrollo para Móviles

React Native

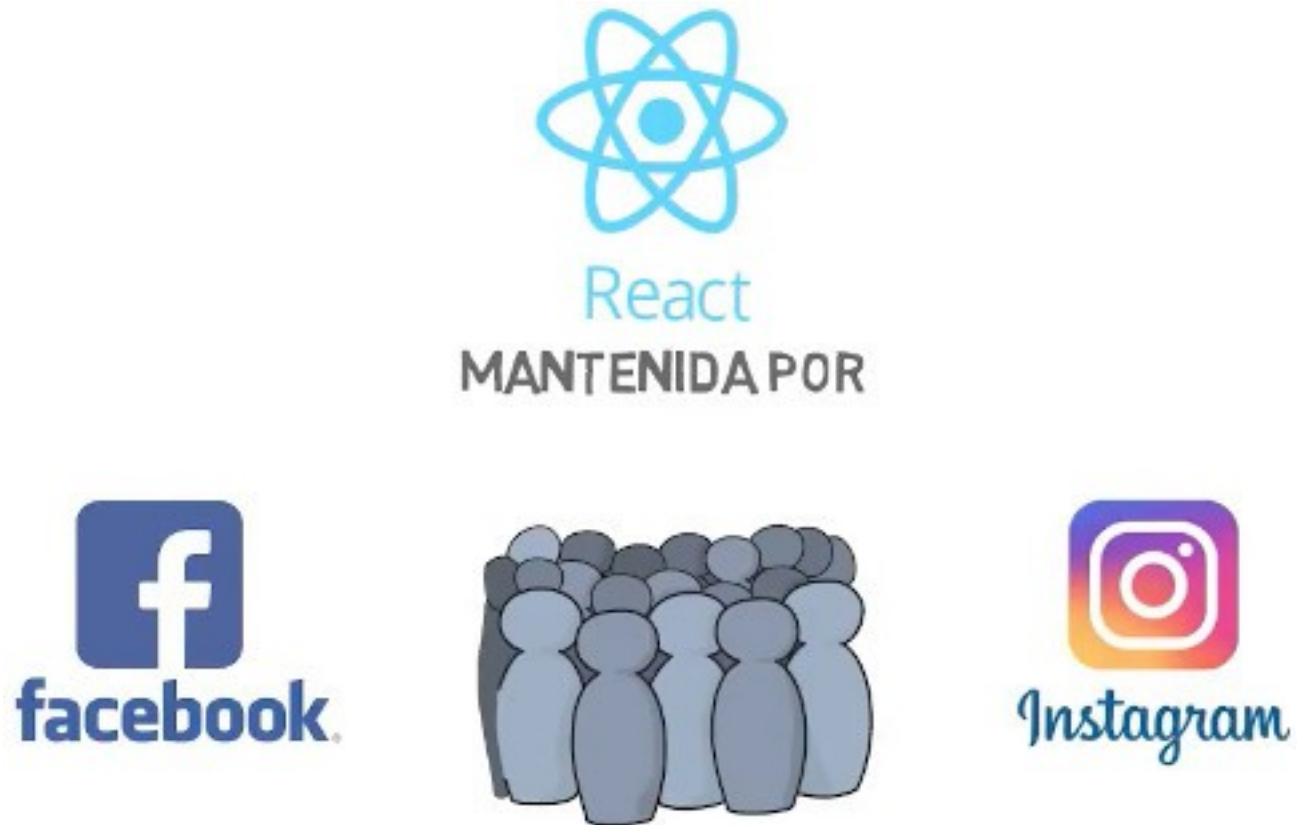
- Usando React Native se puede compilar el código a IOS y a Android, por lo cual no se requiere hacer códigos por separado para esas plataformas.



Uso de React.JS

Soporte de React

- Actualmente es soportada por Facebook e Instagram y una gran comunidad de desarrolladores por todo el mundo:



Uso de React

- Cada día mas compañías adoptan React para el desarrollo de sus sitios.
- Actualmente React.JS es el Framework para el Front-End mas usado en el Mundo.

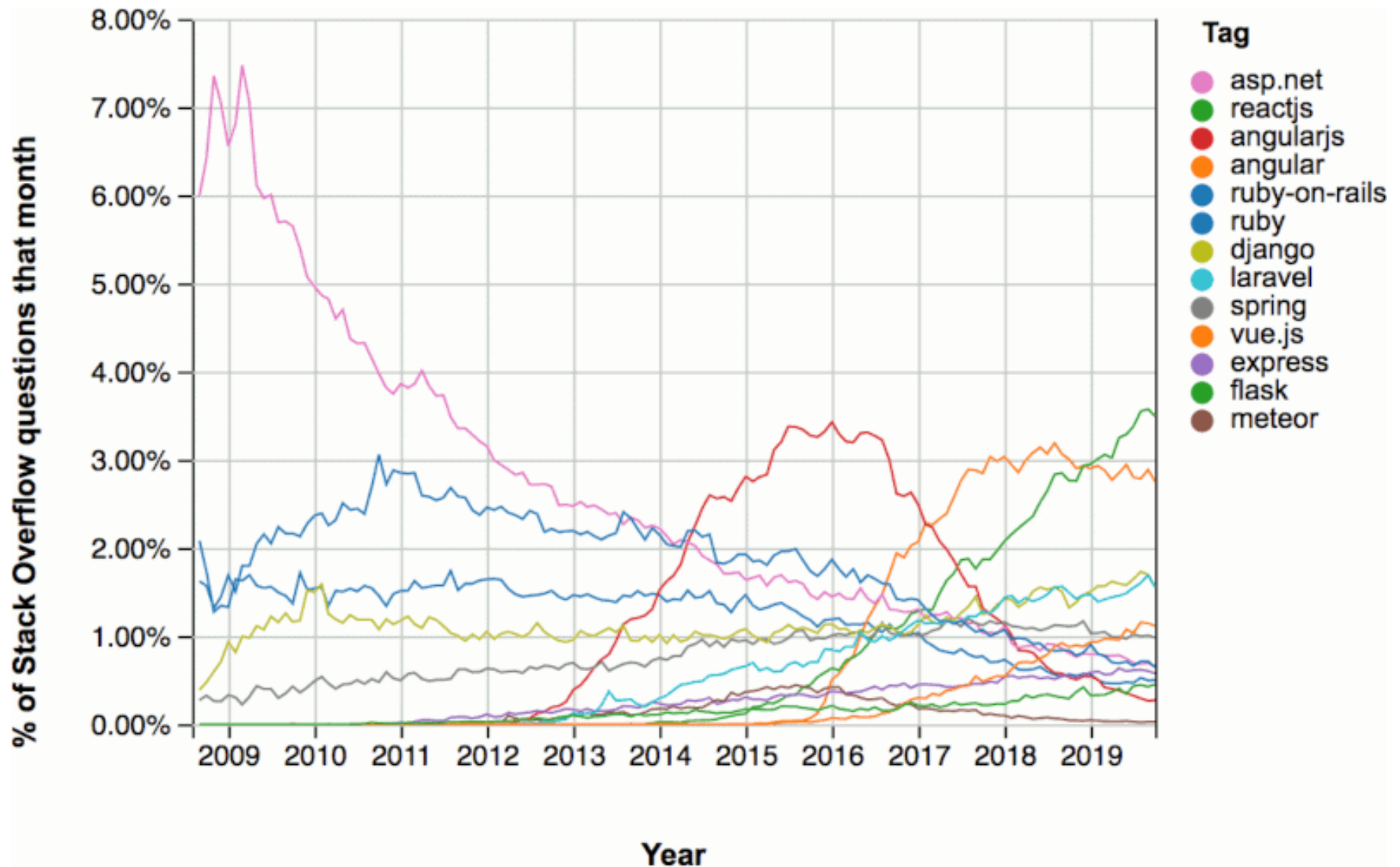
SONY

NETFLIX

YAHOO!



Top Ten Frameworks 2020



"The Top 10 Frameworks and What Tech Recruiters Need to Know About Them",
<https://stackoverflow.blog/2019/12/17/the-top-10-frameworks-and-what-tech-recruiters-need-to-know-about-them/>, mayo 2020





Rogelio Ferreira Escutia

***Instituto Tecnológico de Morelia
Departamento de Sistemas y Computación***

***Correo: rogelio@itmorelia.edu.mx
 rogeplus@gmail.com***

***Página Web: http://sagitario.itmorelia.edu.mx/~rogelio/
 http://www.xumarhu.net/***

Twitter: http://twitter.com/rogeplus

Facebook: http://www.facebook.com/groups/xumarhu.net/