

# Top JavaScript Frameworks 2019

Barón Berdugo, Jhon Camilo.

Estudiante de V Semestre Tecnología en Desarrollo de Software

Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco

Cartagena, Colombia

jhoomn@gmail.com

**Palabras Clave** — Framework, JavaScript, DOM, HTML, Código.

## I. INTRODUCCIÓN

En el siguiente artículo lograremos reconocer los 4 principales Frameworks con mayor popularidad utilizados hoy en día en el año 2019, cada uno de estos contendrá una descripción básica y técnica de su funcionalidad dentro de un entorno de trabajo y/o desarrollo en proyectos web, además se encontrará redactado diferentes características por cada una de estas tecnologías en específico. Para este top, se tomaron los datos de posicionamiento para cada framework a partir de diferentes referencias, sitios web de alta popularidad y utilizando la herramienta de analíticas ‘Google Trends’.

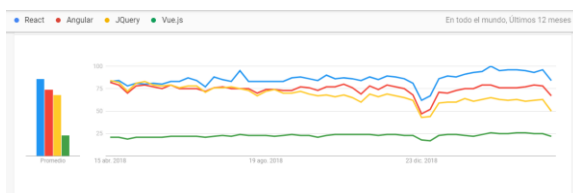


Fig. 1. Frameworks principalmente usados en los últimos 12 meses.

Teniendo en cuenta las estadísticas gracias a los servicios de Google Trends, logramos deducir que nuestro top para este 2019 se encuentra de la siguiente manera:

1. React
2. Angular

3. JQuery
4. Vue. Js

## React

React es una librería (considerada Framework, por la comunidad de desarrolladores) JavaScript de ‘Front-End’ desarrollada por Facebook en 2011. Sigue el enfoque basado en componentes que ayuda a construir componentes de interfaz de usuario reutilizables. Se utiliza para el desarrollo de interfaces web complejas e interactivas y móviles. A pesar de que no fue abierto hasta el 2015, tiene una de las comunidades más grandes que lo apoyan y ayudan a su continua mejora. Hoy en día su última versión estable es la 16.8.

Características:

- Utiliza el DOM virtual en lugar del DOM real.
- Utiliza el renderizado del lado del servidor.
- Sigue un flujo de datos unidireccional.
- Composición de componentes.
- Flujo de datos unidireccional.

Ventajas:

- Aumenta el rendimiento de la aplicación.
- Se puede utilizar cómodamente tanto en el lado del cliente como del servidor.

- Debido a JSX, la legibilidad del código aumenta.
- React es fácil de integrar con frameworks como Meteor, Angular, etc.
- Usando React, escribir casos de prueba de UI se vuelve extremadamente fácil.

## Angular

Angular es un Framework de JavaScript que utilizan los desarrolladores para crear aplicaciones web, de escritorio y móviles. El desarrollo de aplicaciones angulares implica el uso de Typescript, que es un superconjunto de JavaScript, junto con HTML, CSS, etc. El código escrito en Typescript se compila en JavaScript y se representa en el navegador.

### Ventajas

- Soporta aplicación de una sola página.
- Enlace de datos bidireccional.
- Modularidad.
- Codificación reducida.
- Interfaz de usuario declarativa.
- Fácil integración.

## JQuery

JQuery es una biblioteca de JavaScript rápida, pequeña y con muchas funciones. Hace que cosas como la manipulación y manipulación de documentos HTML, el manejo de eventos, la animación y Ajax sean mucho más simples con una API fácil de usar que funciona en una gran cantidad de navegadores. Con una combinación de versatilidad y extensibilidad, jQuery ha cambiado la forma en que millones de personas escriben JavaScript.

### Características

- JQuery es flexible y rápido para el desarrollo web.
- Viene con licencia MIT y es Open Source.
- Tiene una excelente comunidad de soporte.
- Tiene Plugins.
- Bugs son resueltos rápidamente.
- Excelente integración con AJAX.

### Ventajas

La ventaja principal de jQuery es que es mucho más fácil que sus competidores. Usted puede agregar plugins fácilmente, traducándose esto en un ahorro substancial de tiempo y esfuerzo. De hecho, una de las principales razones por la cual Resig y su equipo crearon jQuery fue para ganar tiempo (en el mundo de desarrollo web, tiempo importa mucho).

## Vue. Js

Es un Framework progresivo, es decir, es un Framework que sirve para consumir interfaz del usuario. Fue creado por *Evan You* que trabajaba en Google realizando prototipos y en el *core* del Framework de 'Meteor', hasta que pensó en otra forma de hacer una opción más fácil que abarcara las necesidades a la hora de hacer prototipos. Así surgió Vue en el 2014, desde entonces ha tenido una gran evolución y sigue creciendo en su versión 2 cada vez más y más.

### Características

- Accesible.
- Versátil: Su núcleo es bastante pequeño y se escala a través de plugins, con lo cual escucharás mucho que Vue es una librería muy

parecida a React, una librería que cumple un propósito.

- Escalable por el mismo tema de la versatilidad.
- Reactivo.
- Optimizado: Su core ocupa 74KB, como ves es bastante liviano.
- Comunidad: Va creciendo a un ritmo importante con más 66500 estrellas en GitHub y 130 personas contribuyendo al core cada día.
- Licencia MIT: se publicó bajo el amparo de esta licencia.

## REFERENCIAS

[1] *Vue. Js ¿Qué es?*,  
<https://openwebinars.net/blog/que-es-vuejs/>

[2] *Conceptos básicos de React Js*,  
<https://platzi.com/tutoriales/1199-react/1934-conceptos-basicos-de-react-js-que-deberias-saber/>

[3] *Características React Js*,  
<https://www.arsys.es/blog/programacion/caracteristicas-reactjs/>

[4] *Why should you learn Angular in 2019*,  
<https://hackr.io/blog/why-should-you-learn-angular-in-2019>

[5] *Google Trends Analíticas*,  
<https://trends.google.com/trends/explore?q=React,Angular,JQuery,%2Fg%2F11c0vmgx5d>

[6] *JQuery, ¿Qué es?, Orígenes y Ventajas*,  
<http://blog.capacityacademy.com/2013/03/16/jquery-que-es-origenes-ventajas-desventajas/>