

# Top Front-End Frameworks for mobile - responsive apps

## WEB Apps

### 1. Angular

- Lenguajes:
  - Javascript
  - TypeScript
- Características generales
  - MVV model
    - Model-View-View model for complex app performance.
  - Data-binding
    - Actualización de cambios en caliente
  - Directive based
  - Tiene una gran comunidad de desarrolladores detrás.
    - Comunidad
  - Tiene una gran empresa soportando la
    - Google
  - Fast development
  - Curva de aprendizaje alta: typescript y estructura
  - No es nativa y el ui puede tener lag
  -

### 2. Django

- Lenguaje Programación: Python
- Características:
  - Fast development of APIs and Web Apps
  - Buena documentacion
  - Fácil de escalar
  - Desarrollo fácil y rápido

### 3. Vue.js

- Not a framework but a library like jquery
- Características:
  - Lightweight
  - Fácil de integrarse con otros frameworks
  - Html, css, js
  - No tiene muchos plugins
  - Facilita mucho el desarrollo con vue-CLI
  -

### 4. Ruby on Rails

- Lenguaje: ruby

- Características:
  - MVC model
  - Fácil de comenzar pero difícil de explotar al 100%
  - Gran soporte de librerías
  - Comunidad activa grande
  - Es bastante estricto y tiene deficiencias de flexibilidad para mezclar con otras tecnologías.
  - El performance no es muy bueno
- 5. React Js
  - Lenguaje: javascript
  - No es un framework es una librería de frontend
  - Características
    - Fácil de aprender
    - Web apps dinámicas fáciles de desarrollar
    - Modelo:
      - Usa componentes de frontend reusables

## Hybrid Apps

1. React Native
  - Lenguajes: javascript
  - Supporter: Facebook
  - Pocas features de UI y componentes comparado a las alternativas.
  - Apps con React native:
    - i. Facebook
    - ii. Instagram
  - Su versión nativa es buena y permite bastantes animaciones
  - Muchos plugins sociales (facebook)
  - Tiene una curva de aprendizaje medio-alta
2. Ionic
  - Ionic: javascript
  - Based on angular, cordova and jquery
  - Large community
  - Has some licences (pro versions)
  - Tools:
    - i. Angular, HTML, and CSS
    - ii. Cordova: "nativization"
  - Cross platform apps
  - Components and plugins
  - Ejecuta de manera rápida
  - Open source
  - Grande comunidad
3. Flutter

- Lenguaje: dart
  - Supporter: google
  - Tiene muchas herramientas de desarrollo
  - Compuesto por componentes
  - Usa un lenguaje muy específico
  - Le falta desarrollo todavía
4. NativeScript
- Lenguaje y herramientas para desarrollar aplicaciones híbridas a partir angular o vuejs
5. PhoneGap — A Cross-Platform Mobile App Development Framework
- Basado en apache cordova
  - Usa licencias de adobe
  - Single code base for multiple platforms
  - Tiene pocos ui widgets ( no es tan moderno)

## Native Apps

Kotlin (android) or swift(ios)?

Datos:

Attribute	 React Native	 Xamarin	 Ionic	 Flutter
 Programming Language	JavaScript + Swift, Objective-C or Java	C# with .net environment	HTML5, CSS, and JavaScript + Typescript	Dart
 Performance	Close-to-native ★★★★★	<div> <div>Xamarin ios/Android Close-to-native ★★★★★</div> <div>Xamarin Forms Moderate ★★★★</div> </div>	Moderate ★★★	Amazing ★★★★★
 GUI	Use Native UI Controllers	Use Native UI Controllers	HTML, CSS	Use Proprietary Widgets and deliver amazing UI
 Market and Community Support	Very Strong 👑	Strong	Strong	Not very popular
 Use Cases	All apps	Simple apps	Simple apps	All apps
 Code Reusability	90% of code is reusable	96% of code is reusable	98% of code is reusable	50-90% (approx.) of code is reusable
 Popular Apps	Facebook, Instagram, Airbnb, UberEats	Olo, the World Bank, Storyo.	JustWatch, Pacifica, and Nationwide.	HamiltTon
 Pricing	Open-source	Open-source + Paid as well	Open-source + Paid as well	Open-source

## Top Apps per Framework:

### IONIC:

1. Sworkit
2. JustWatch
3. MarketWatch
4. Mcdonalds turkey
5. Honeyfi
6. <https://showcase.ionicframework.com/apps/top>

### REACT NATIVE:

1. Facebook
2. Facebook ads
3. Instagram
4. Bloomberg
5. Uber eats
6. airbnb

### Flutter:

1. Google ads
2. Alibaba
3. Square
4. Google assistant

### VER:

#### Location Permissions and Accuracy: Ionic 4

<https://medium.com/@rajeshpriyadarshinimishra/location-permissions-and-accuracy-ionic-4-cdc9729485b5>

#### Ionic 4 with Background Geolocation

<https://medium.com/@chenlitchian/ionic-4-with-background-geolocation-cc57149da36a>

#### React Native vs. Ionic: Which one is right for you?

<https://blog.logrocket.com/react-native-vs-ionic/>

## Fuentes de información:

### 10 Most Popular Web Frameworks in 2020:

<https://medium.com/front-end-weekly/10-most-popular-web-frameworks-in-2020-167b9103e08a>

### the pros and cons of choosing AngularJS

<https://medium.com/@devidhardin/pros-and-cons-of-choosing-angular-js-57c4ed8d5992>

### Development With Ionic Framework — Pros and Cons

<https://medium.com/appstronauts/development-with-ionic-framework-pros-and-cons-bca65ab24dae>

### Vue.js — Pros, cons and things I learnt along the way...

<https://medium.com/@michealjroberts/vue-js-pros-cons-and-things-i-learnt-along-the-way-eb724a412113>

### 5 Best Mobile App Development Frameworks Businesses Need to Consider Using in 2019

<https://medium.com/quick-code/5-best-mobile-app-development-frameworks-businesses-need-to-consider-using-in-2019-68e8ae9877bf>