## 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
   * Caracteristicas:
     + 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
   * Caracteristicas:
     + 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
   * Caracteristicas:
     + 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
   * Caracteristicas
     + 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:
     1. Facebook
     2. 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:
     1. Angular, HTML, and CSS
     2. 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 switf(ios)?

## Datos:

## 

## 

## 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. airnbn

### 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>