

### **React Native**

Aplicaciones móviles basadas en web

Álvaro Alonso González Enrique Barra Arias

## Aplicaciones móviles basadas en web



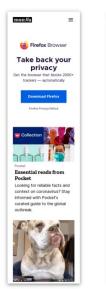
- Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones móviles
  - Aplicaciones web
  - Aplicaciones híbridas
  - Aplicaciones nativas
- Aplicaciones móviles basadas en web
  - Diseño responsive
  - Frameworks aplicaciones web híbridas y nativas

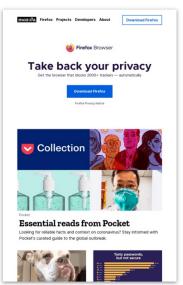
## Diseño responsive

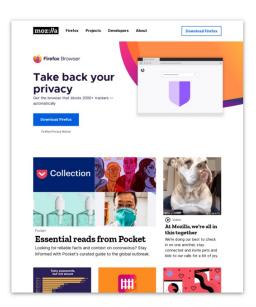


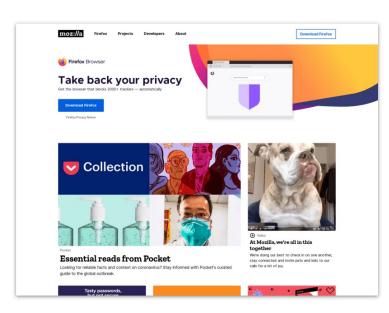


- El diseño adaptativo o «responsive design» es un nuevo paradigma de diseño para los medios digitales que contempla que la web va a ser accedida desde diferentes dispositivos (Ordenadores, teléfonos, relojes, TV...).
- Se centra en que el código se escriba sólo una vez y tenga la capacidad de adaptarse a los múltiples tamaños de pantalla.







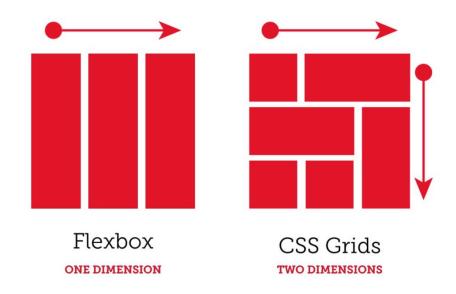


## Diseño adaptativo con CSS





- Unidades de medida relativas (%, em, rem, vw, vh...)
- CSS GridLayout
- CSS Flexbox



### **Media queries**





- Sirven para realizar una consulta sobre el medio que se está utilizando para acceder a la web
  - Media type. Tipo de medio sobre el que actuamos (all, screen, print...)
  - Expresiones. Comprueban si se cumplen unas condiciones (típicamente de tamaño)
- Permite adaptar la representación del contenido a las características de dicho dispositivo, o un rango de ellos.



## Frameworks responsive





- Existen frameworks que facilitan el desarrollo de aplicaciones responsive
- Proporcionan hojas de estilo y scripts que permiten con clases y funciones (CSS y JS) para utilizar en nuestra aplicación
- Una de las más conocidas es Bootstrap
  - https://getbootstrap.com/
- Alternativas
  - Materialize CSS
  - Material Design
  - Skeleton
  - ...

## Aplicaciones móviles basadas en web



- Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones móviles
  - Aplicaciones web
  - Aplicaciones híbridas
  - Aplicaciones nativas
- Aplicaciones móviles basadas en web
  - Diseño responsive
  - Frameworks aplicaciones web híbridas y nativas

# Frameworks aplicaciones web híbridas y nativas



 Permiten desarrollar aplicaciones móviles híbridas o nativas utilizando tecnologías web (HTML/CSS/JS)

- La gran ventaja es que se puede desarrollar una única vez y correr la aplicación en múltiples dispositivos
- Algunos ejemplos
  - Apache Cordova
  - lonic
  - React Native

## **Apache Cordova**





- Creada por Nitobi pero comprado por Adobe en 2011
  - Versión propietaria PhoneGap
  - Versión de código libre Apache Cordova
- Creación de aplicaciones híbridas usando tecnologías web HTML / CSS / JS

- Se puede acceder a funcionalidades nativas gracias a sus plugins
  - Proporcionados por Apache Cordova
  - Creados por la comunidad
  - Personalizados por cada desarrollador



#### Ionic





- Primera versión lanzada en 2013
  - Basada en AngularJS y Apache Cordova
- Creación de aplicaciones híbridas usando tecnologías web
- Las nuevas versiones permiten utilizar otros Frameworks basados en componentes
  - React, Angular, Vue.js
  - Y también con JavaScript (vanilla)
- También permite crear PWAs
- Se puede acceder a funcionalidades nativas con JS



#### **React Native**





- Framework para la creación de aplicaciones nativas Android e iOS con React
- Permite desarrollar aplicaciones móviles empleando únicamente el lenguaje JavaScript y la biblioteca React
- Creado, mantenido y usado por Facebook





### **React Native**

Aplicaciones móviles basadas en web

Álvaro Alonso González Enrique Barra Arias