



Universidad Politécnica de Madrid

# React Native

## Tipos de aplicaciones móviles

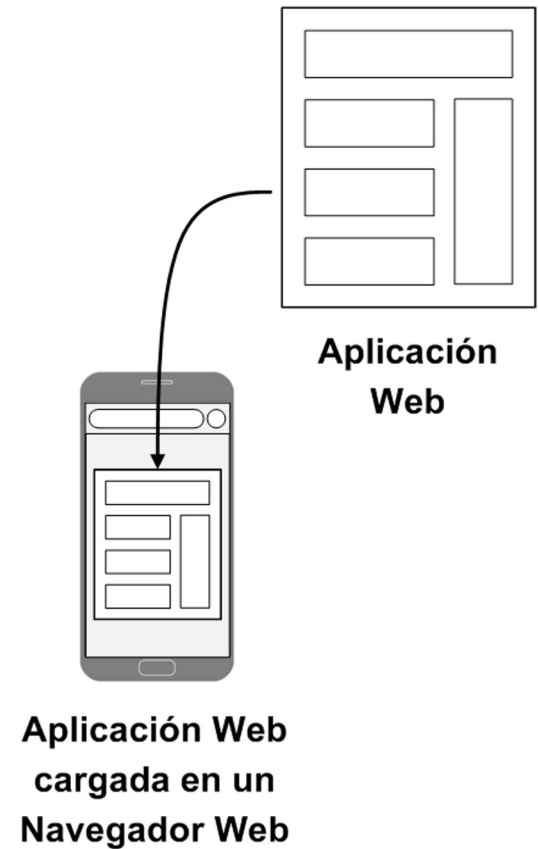
Álvaro Alonso González

Enrique Barra Arias

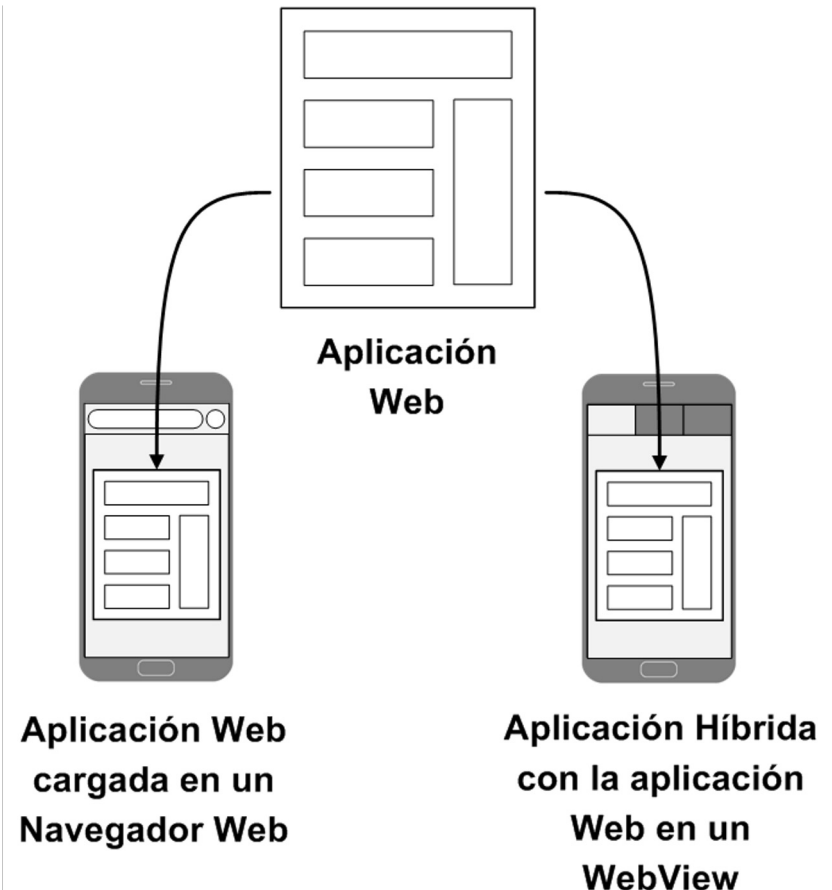
- Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones móviles
  - Aplicaciones web
  - Aplicaciones híbridas
  - Aplicaciones nativas
- Aplicaciones móviles basadas en web
  - Diseño responsive
  - Frameworks aplicaciones web híbridas y nativas

- **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

- Desarrolladas con tecnologías web: **HTML, CSS y JavaScript**
- Accedidas mediante **navegadores** web
- **Multiplataforma**  
“Write once, run anywhere”  
(aunque pueden existir inconsistencias entre navegadores)
- Distribución instantánea
- Presentan **limitaciones** en el acceso a funcionalidades nativas de los dispositivos (cámara, geolocalización, ...)
- Menor rendimiento



- **Aplicaciones nativas que envuelven una aplicación web en un componente nativo:**
  - Android: *WebView*
  - iOS: *UIWebView*
- Se instalan en dispositivos, pero pueden residir en servidores web
- Permiten combinar elementos nativos y aplicaciones HTML5
- Suelen consistir en **aplicaciones HTML5 a las que se provee de acceso a funcionalidades nativas**



- Normalmente desarrolladas utilizando lenguajes de programación específicos de la plataforma (Java en Android, Objective-C y Swift en iOS)
- Deben ser instaladas en los dispositivos, se distribuyen mediante archivos binarios
- **No son multiplataforma:** cada plataforma requiere desarrollar una aplicación nativa específica para ella
- No tienen limitaciones en el acceso a **funcionalidades nativas** ni necesidad de utilizar puentes o envoltorios
- **Elementos de la interfaz** consistentes con el aspecto de la plataforma
- **Mejor rendimiento**



Universidad Politécnica de Madrid

# React Native

## Tipos de aplicaciones móviles

Álvaro Alonso González

Enrique Barra Arias