

Curso HTML5, CSS y JavaScript

Módulo 7: Fundamentos Apps híbridas

- emilianoagustingallo@gmail.com
- <https://www.linkedin.com/in/emiliano-gallo/>



Qué es una app híbrida?

Son aquellas que se ejecutan en modo webview (es decir, con el navegador integrado en la app).

Se implementan por medio de páginas web (**HTML + CSS + JavaScript**).

El webview donde se ponen en marcha es similar a cualquier navegador, ejecutado en el dispositivo, solo que sin barra de direcciones y otros elementos de interfaz que permiten navegar por otros lugares.

Es decir, el webview te mostrará solo las páginas de la app híbrida.

Algunos lenguajes que nos permiten hacer apps híbridas:

- Apache Cordova
- Ionic

Qué es una app **nativa**?

Es aquella que está compilada específicamente para el sistema operativo del dispositivo (Android, iOS, Window Phone).

Nuestra aplicación no es un conjunto de **webviews** sino es una aplicación compilada, al mismo nivel que una aplicación desarrollada con los lenguajes oficiales.

Algunos lenguajes que nos permiten hacer apps nativas:

- NativeScript
- ReactNative
- Xamarin

Híbrido vs Nativo con JS

Capacidad de aprovechar los conocimientos web.

El desarrollo de aplicaciones híbridas es más parecido a la web, por lo tanto los desarrolladores serán capaces de sentirse más familiarizados con el modo de desarrollo.

Híbrido vs Nativo con JS

Capacidad de uso de los periféricos.

Los periféricos que tiene un dispositivo (acelerómetro, cámara, etc.) se utilizan por medio de plugins en el desarrollo híbrido.

Sin embargo, si desarrollas en modo nativo estás utilizando directamente el hardware, mediante las librerías con las que trabajarías en los lenguajes oficiales de cada plataforma.

En híbrido, por tanto eres, más dependiente del desarrollo de terceros para el acceso al hardware.

Híbrido vs Nativo con JS

Rendimiento.

Por su compilación, en el desarrollo nativo hemos de suponer un mayor rendimiento de las apps.

Aunque en la práctica, puede resultar que no sea notoria la diferencia de velocidad ya que es muy común que el dispositivo no haga grandes cálculos.

Híbrido vs Nativo con JS

Permisos y posibilidades.

Lo más destacado al final es que el webview está embutido dentro de un navegador y, por tanto, está sujeto a las características del desarrollo para la web.

No siempre es posible realizar cualquier comportamiento dentro de un navegador, mientras que en nativo sí es posible.

Híbrido vs Nativo con JS

Capacidad de aprovechar un desarrollo web ya realizado.

Gracias al desarrollo híbrido somos capaces de aprovechar una parte del código de las aplicaciones web que podemos tener ya desarrolladas.

En el desarrollo nativo no es tan fácil porque el código cambia más.

Algunos ejemplos

