

Apps Híbridas



Manuel Fernández La-Chica

Mayo 2019

¿Qué son?

Son aplicaciones desarrolladas usando **HTML5, CSS y JavaScript**, desplegadas dentro de un contenedor nativo como **Phonegap/Cordova** el cual brinda acceso a las capacidades del dispositivo de una forma totalmente neutral respecto al sistema operativo. Es un modelo neutro respecto a la plataforma y con portabilidad máxima.

¿Como funcionan?

Las aplicaciones híbridas son desarrolladas completamente de una sola vez, permitiendo esto no tener que realizar una aplicación por cada sistema operativo disponible.

Existen diferentes plugins disponibles para poder acceder a las mismas funcionalidades de las que permiten las aplicaciones nativas.

Están desarrolladas como una aplicación web, de hecho, se pueden utilizar como tal.

¿Cómo aprender a utilizarlas?

Basta con disponer de conocimientos en los principales lenguajes en el entorno del cliente, como HTML5, CSS3 y JavasCript, aunque algunos de los Frameworks utilizan diversificaciones de estos lenguajes, como AngularJs.

Apps Híbridas vs Apps Nativas

Muchas empresas se hacen esta pregunta al inicio de un proyecto App y no existe una respuesta cerrada, hay que elegir la opción más adecuada para cada proyecto.

Un proyecto tecnológico también debe empezar analizando las necesidades que se desean cubrir, los objetivos a alcanzar y el público al que va dirigido.

Algunos de los **PROS** de las aplicaciones híbridas son:

- Menor inversión en desarrollo.
- Mantenimiento de una sola fuente de código.

CONTRAS:

- No ofrece la mejor experiencia de usuario
- Mayor dependencia de conexión a internet
- Menor velocidad de ejecución y respuesta.
- Accede a las capacidades del dispositivo mediante plugins.

¿Porque utilizar APPs Híbridas?

- Difusión de contenidos
- Accesos a información corporativa
- Usuario con conexión a internet asegurada

Características

Las aplicaciones móviles híbridas se construyen de manera similar a las páginas web, con una combinación de HTML5, CSS y JavaScript. Sin embargo, en lugar de verse en un navegador móvil (como veríamos una web normal) éstas aplicaciones web se conciben para usarse a través de un WebView, es decir, un navegador integrado dentro de una aplicación nativa. De esta forma la mayor parte de la información se carga a medida que el usuario navega a través de la app.

Este desarrollo híbrido permite, por un lado, hacer uso de algunas funciones de hardware del dispositivo móvil, como el acelerómetro, la cámara o los contactos, que son funciones que a menudo tienen restringido el acceso desde navegadores móviles. Y, por otro lado, simular de cierta manera la experiencia del usuario, ya que una app híbrida aparecerá como cualquier otra aplicación que encuentres en tu smartphone: se instalan en tu dispositivo y puedes encontrarlas en las tiendas de aplicaciones.

En este punto cabe destacar que Apple deberá revisar y aprobar la aplicación para su distribución en App Store. Siempre que se cumplan las guidelines de usabilidad y funcionalidad de Apple el proceso de revisión debería ser positivo, pero Apple siempre fomenta el desarrollo de aplicaciones nativas en iOS, por lo que son mucho más exigentes con la experiencia de usuario cuando se trata de aplicaciones híbridas. Sin embargo, en Google Play no encontraremos ningún problema para publicar la aplicación.

Una aplicación híbrida es independiente de los sistemas operativos iOS y Android. Se crea con un core HTML5 y una única interfaz. Posteriormente se compila dentro de un contenedor nativo para lanzarse a través de todas las plataformas. Esto permite reducir la inversión inicial en el proyecto y a medio-largo plazo no requiere mantener dos bases de código diferentes.

El inconveniente de las aplicaciones híbridas es la experiencia de usuario, un factor clave en el éxito de un proyecto. La velocidad de carga de una App híbrida es mucho más lenta que una App Nativa. Al ser contenido web también se ve afectado el tiempo de respuesta durante la navegación a través de la App y la usabilidad que puede ofrecer un único diseño de interfaz.

Bibliografía

www.innovaportal.com/innovaportal/

<https://cuatroochenta.com/app-hibrida-o-app-nativa-segun-para-que/>

Canal de Youtube: [Smartbase Group](#)