

Distinguir entre aplicaciones web y nativas

IMPORTANTE

Las ventajas que presentan las aplicaciones web son que las herramientas para diseñarlas están al alcance de todos, que pueden utilizarse en cualquier dispositivo que cuente con un navegador web, que es posible solucionar errores al instante y que el ciclo de desarrollo es bastante rápido. Por contra, las aplicaciones web cuentan con el inconveniente de que no tienen acceso al hardware del dispositivo y que no disponen de un sistema de pago sencillo en el caso de querer distribuirla.

ANTES DE EMPEZAR, RESULTA IMPORTANTE CONOCER las diferencias entre una aplicación web y una aplicación nativa para smartphone o teléfono inteligente. Por esta razón, en este primer ejercicio le mostraremos en qué se distinguen principalmente estos dos tipos de aplicaciones, intentaremos reflexionar acerca de las ventajas y los inconvenientes de cada una y veremos algunos ejemplos.

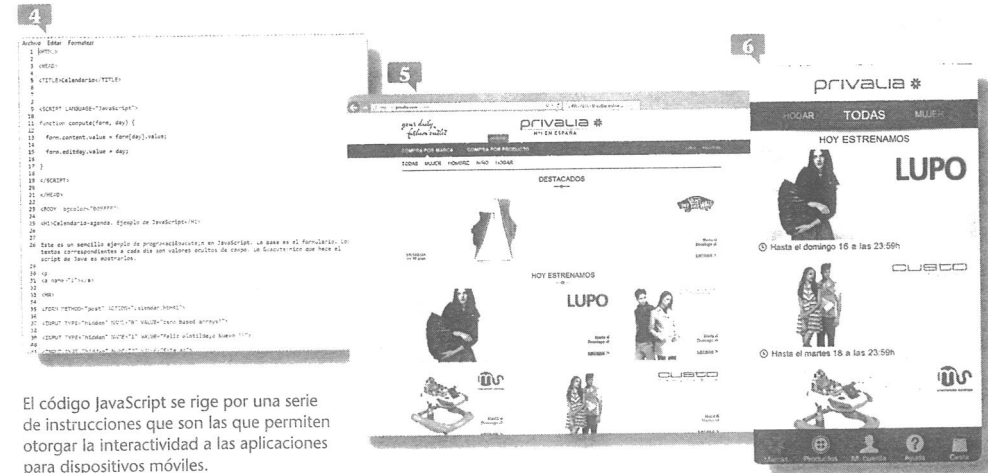
1. Una aplicación web es básicamente un sitio web que se visualiza gracias a un navegador web y que puede ser optimizado para poder ser visualizado en un teléfono móvil del tipo inteligente, los conocidos como smartphones, o en una tableta. Dicha aplicación puede ser de cualquier tipo: comercial, lúdica, científica, etc.
2. Las tres características básicas de una aplicación web son que funciona a través de Internet, mediante una URL, que su interfaz ha sido diseñada con tecnologías web estándares y que no forma parte de ninguna tienda de aplicaciones, como podrían ser Android Market o Apple Store.
3. Por su lado, una aplicación nativa se encuentra instalada directamente en el dispositivo, puede acceder al hardware de



Los sitios de juegos por Internet son un excelente ejemplo de aplicaciones web.

dicho dispositivo (como la cámara de fotos, los altavoces e, incluso, la brújula), ha sido diseñada con JavaScript y debe descargarse desde una de las tiendas de aplicaciones disponibles, según el dispositivo.

4. Nadie puede decir que sea mejor un tipo de aplicación que otra; sencillamente, el análisis de los pros y las contras de cada una, así como el uso y la finalidad que se desee otorgar serán la razón por la cual nos decidiremos por uno o por otro sistema.
5. En ocasiones, y dado que la mayoría de los smartphones tienen acceso a Internet permanente, la línea que separa las aplicaciones web de las nativas es muy fina. De hecho, actualmente, ya es prácticamente posible crear una aplicación nativa para diferentes plataformas móviles a partir de una aplicación web sencillamente mediante un empaquetado.
6. Una vez descritas las principales características de ambos tipos de aplicaciones, veamos un ejemplo práctico. Una de las tiendas online más populares cuenta con una extraordinaria aplicación web y su correspondiente aplicación nativa para dispositivos móviles. Desde su navegador web, acceda a la dirección www.privalia.es.
7. Ahora, acceda a la tienda de aplicaciones de su dispositivo móvil y busque la aplicación Privalia; instálela y ábrala.
8. Realice esta comprobación con sitios y aplicaciones como Instagram, Facebook, Fotocasa, Idealista, etc.



El código JavaScript se rige por una serie de instrucciones que son las que permiten otorgar la interactividad a las aplicaciones para dispositivos móviles.

001

IMPORTANTE

Una de las principales ventajas que presentan las aplicaciones nativas sería la posibilidad de acceder a todas las características del dispositivo móvil, ampliando así las prestaciones de la misma aplicación. Otra ventaja es que, al formar parte de una tienda de aplicaciones, resulta muy sencillo ganar dinero con ellas. Por otro lado, las aplicaciones nativas presentan el inconveniente de que sólo pueden ejecutarse en un tipo de dispositivo, por ejemplo, Android o iPhone, según su desarrollo, que dicho desarrollo debe realizarse con JavaScript y que el proceso es bastante largo y lento.