

Progressive Web Apps



Progressive Web Apps

Alarcon Pedraza Juan Carlos, Lopez Granciano Mario Pablo,
Lopez Valerio Leonardo, Pintor Hernandez Emmanuel

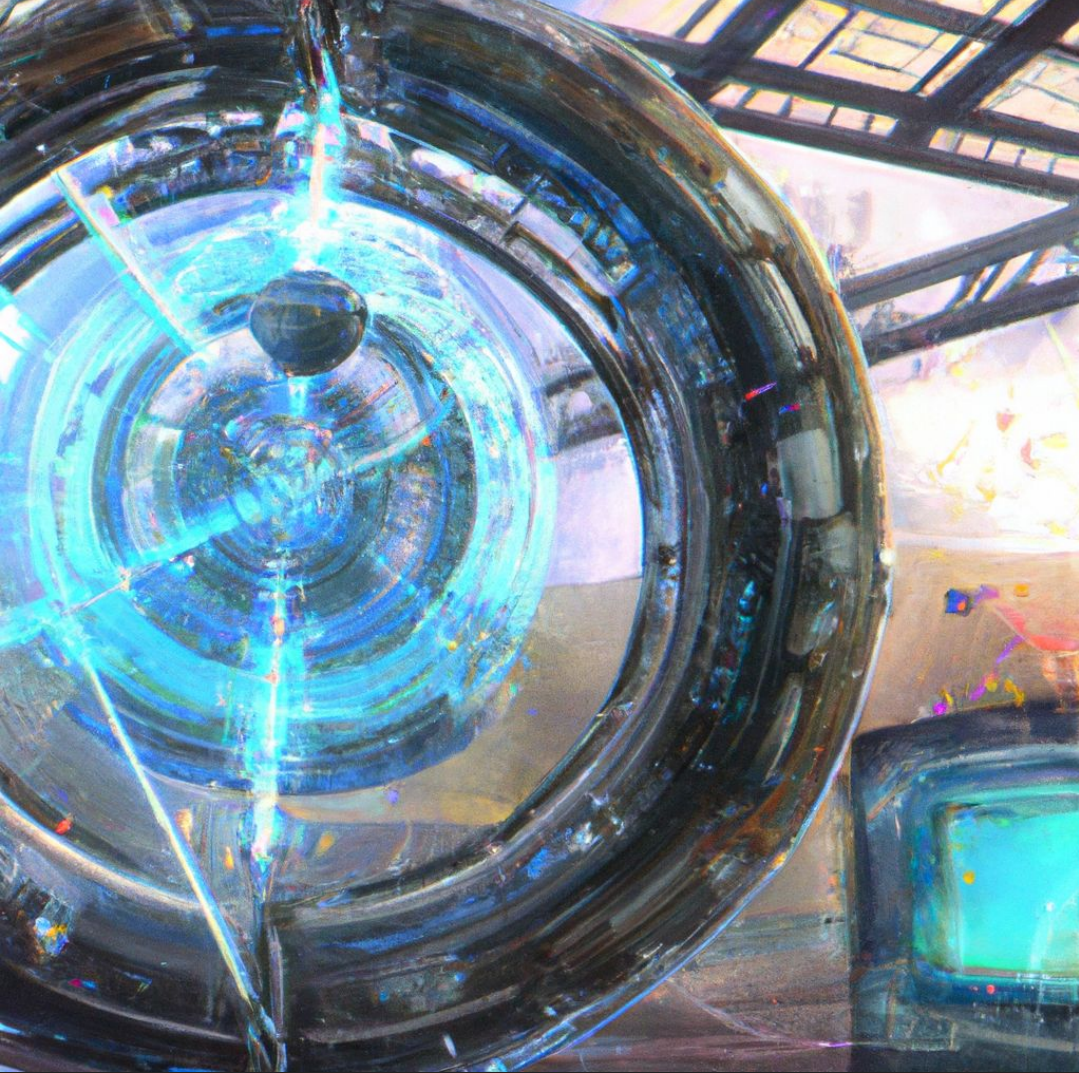


Introducción

Las Progressive Web Apps (PWA) son una tecnología que permite a los sitios web ofrecer características de aplicaciones nativas, como notificaciones push y acceso sin conexión, sin necesidad de descargar e instalar una aplicación desde una tienda de aplicaciones.

Las PWA se basan en estándares web abiertos y se ejecutan en cualquier navegador moderno, lo que las hace accesibles para cualquier usuario con un dispositivo móvil o de escritorio.





Contexto

El concepto de PWA fue introducido por primera vez por Google en 2015, como una forma de mejorar la experiencia del usuario en dispositivos móviles y hacer que los sitios web sean más rápidos y fáciles de usar.

Desde entonces, muchas empresas han adoptado la tecnología PWA, incluidas Twitter, Pinterest y Starbucks, entre otras, y se espera que su uso siga creciendo en el futuro.

Relevancia en la ingeniería en computación

Las PWA son relevantes para la ingeniería en computación porque permiten a los desarrolladores crear aplicaciones web avanzadas que se ejecutan en cualquier plataforma, sin tener que preocuparse por las limitaciones de hardware o software.

Además, las PWA utilizan tecnologías web estándar, como HTML, CSS y JavaScript, lo que las hace más fáciles de desarrollar y mantener que las aplicaciones nativas tradicionales.

PWA



Relevancia en la ingeniería en computación



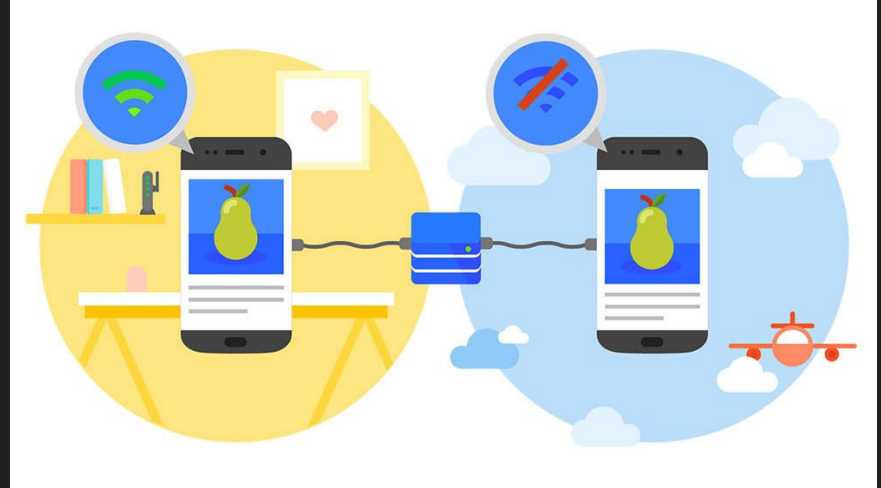
Las PWA son relevantes para la ingeniería en computación porque permiten a los desarrolladores crear aplicaciones web avanzadas que se ejecutan en cualquier plataforma, sin tener que preocuparse por las limitaciones de hardware o software.

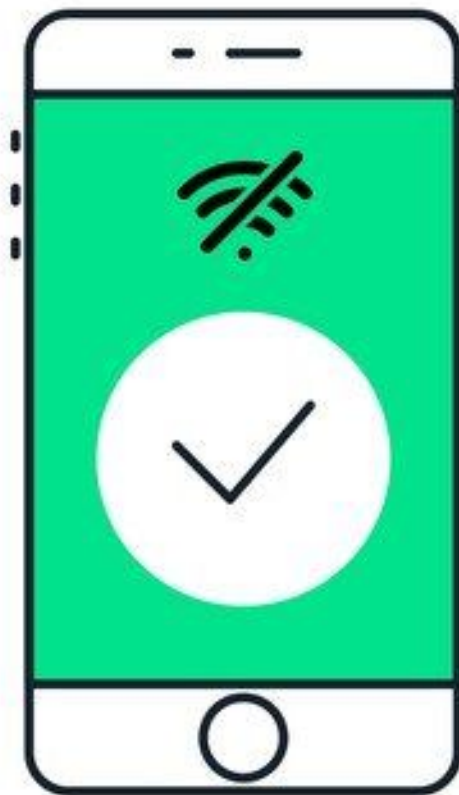
Además, las PWA utilizan tecnologías web estándar, como HTML, CSS y JavaScript, lo que las hace más fáciles de desarrollar y mantener que las aplicaciones nativas tradicionales.

Relación con el cómputo móvil

Las PWA están estrechamente relacionadas con el cómputo móvil porque están diseñadas para ofrecer una experiencia de usuario optimizada en dispositivos móviles, como smartphones y tablets.

Al aprovechar las capacidades de los navegadores móviles modernos, como el almacenamiento en caché y las notificaciones push, las PWA pueden proporcionar una experiencia de usuario similar a la de una aplicación nativa, sin requerir la descarga y la instalación de una aplicación separada.





Ejemplos de PWA

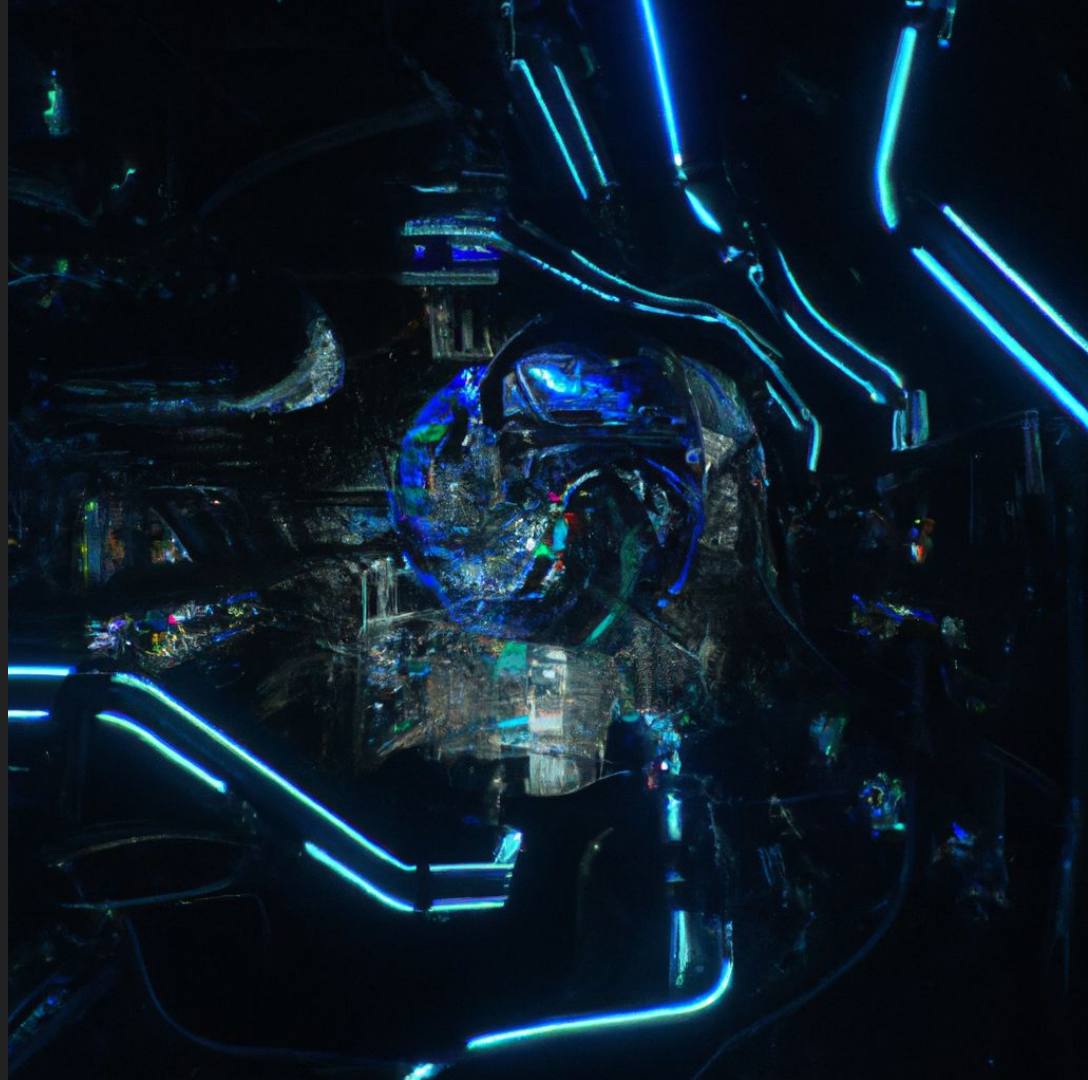
Hay muchos ejemplos de PWA en uso hoy en día, incluyendo aplicaciones de noticias, redes sociales, comercio electrónico y juegos. Algunos ejemplos notables incluyen la aplicación de Twitter Lite, la aplicación de Pinterest y la aplicación de Uber.

Estas aplicaciones ofrecen una experiencia de usuario similar a la de una aplicación nativa, pero se ejecutan directamente en el navegador web, lo que significa que no es necesario descargar e instalar una aplicación separada.

El futuro de las PWA

Se espera que las PWA sigan creciendo en popularidad en el futuro, a medida que más empresas adopten la tecnología y los usuarios se den cuenta de los beneficios de utilizar aplicaciones web avanzadas en lugar de aplicaciones nativas tradicionales.

Además, se espera que las PWA se vuelvan aún más avanzadas y sofisticadas en el futuro, con nuevas características y funcionalidades que mejoren aún más la experiencia del usuario y hagan que las aplicaciones web sean aún más atractivas para los usuarios finales.



Conclusiones

Las PWAs tienen muchas ventajas para los usuarios, como una instalación fácil y una mayor accesibilidad, y también para los desarrolladores, como un menor costo de desarrollo y una mayor eficiencia. Además, la tecnología web en la que se basan las PWAs está en constante evolución, lo que permitirá a las PWAs integrar nuevas funcionalidades y ofrecer experiencias aún más avanzadas en el futuro.

