



Progressive Web App

Cómputo Móvil

Grupo 2

Alumno: Jorge Octavio Barcenás Avelar

Semestre 2022-2



Páginas web vs App nativas

1

Páginas Web

- Vive dentro de un servidor.
- Consulta desde cualquier dispositivo.
- Llega a más usuarios más rápido.
- Siempre es la más reciente.
- No ocupa espacio de almacenamiento.
- Limitadas en interacción con usuario.
- Depende de conexión a internet.



2

App Nativas

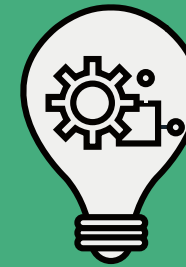
- Vive dentro del dispositivo.
- Puede acceder a todos los componentes de hardware.
- Puede funcionar sin conexión a internet.
- Mayor fidelización de usuarios.
- Necesitan de actualizaciones.
- Ocupan espacio de almacenamiento.
- Requieren uso específico de software según el S.O.

¿Progresivas?



Llevar el nombre de progresivas ya que poco a poco se han desarrollado tomando funcionalidades de las app nativas.

¿App?



Tomando los conceptos de "página web" y "aplicación (app) nativa", las PWA se apegan más al concepto de página web, siendo el que vivan en un servidor, el motivo más fuerte para llegar a esta conclusión.

PWA



Las PWA son una mezcla entre páginas web y app's nativas, aprovechando el uso multiplataforma de las páginas web y toman algunas de las funcionalidades de las app's nativas como:

- Pueden ser descargadas.
- Pueden seguir funcionando en modo offline.
- Admiten notificaciones push *****
- Tienen acceso a funcionalidades como ubicación, uso de cámara.

¿Desde cuándo se usan?

Está poco definido en qué momento se comenzó con el desarrollo de estas, pero es en 2018 cuando las PWA empezaron a llegar a Windows 10, dando la posibilidad de descargar algunas de ellas desde su tienda online

¿Son el futuro de las páginas web y app's nativas?

Sí y no.

Las PWA vienen a darle un *push* o mejora a las páginas web brindando un mayor dinamismo e interacción con el usuario.

Pero con respecto a las app's nativas se quedan atrás en cuestión de rendimiento y experiencia de usuario.

Ejemplos de PWA's.

1



2



3



Desventajas

1. Experiencia de usuario.
2. Notificaciones push en IOS
3. Sensores.

Propuesta de PWA



Referencias

- S.A. (S.A). ¿Cuál es la diferencia entre una App Nativa y una Aplicación Web?. febrero 12, 2022, de GoConar Sitio web:
<https://www.goconqr.com/es/blog/cual-es-la-diferencia-entre-una-app-nativa-y-una-aplicacion-web/>
- Actualizatec. (2021, octubre 5). ¿Qué es una PWA o Progressive Web App? - Glosario de Mobile & App Marketing. Youtube.
<https://www.youtube.com/watch?v=oTA2BVs3eU>
- Actualizatec. (2020, mayo 18). ¿QUÉ SON LAS PROGRESSIVE WEB APPS? PWA vs apps nativas vs apps híbridas. Youtube.
https://www.youtube.com/watch?v=694K_6PPjwg
- Fernández Y. (2018). Aplicaciones Web Progresivas o PWA de Windows 10: qué son y cómo se utilizan. febero 12, 2022, de Xataka Sitio web:
<https://www.xataka.com/basics/aplicaciones-web-progresivas-pwa-windows-10-que-como-se-utilizan>