

## Actividad 3: Paradigmas del desarrollo movil

Pablo Sanchez Galdamez (21001135)

### Que es PWA?

Progressive web apps (PWA) o aplicación web progresiva es una solución basada en la web tradicional que todos conocemos, aunque incorpora algunas particularidades que la hacen parecerse a una app nativa para teléfonos móviles y tabletas.

### Que necesito para elaborar una Progressive Web App?

Nuestra aplicación tiene que:

- Utilizar el protocolo HTTPS
- Tener uno o mas service workers
- Tener un archivo de manifiesto

### Uso de HTTPS

Es necesario que se utilice el protocolo HTTPS para asegurar que el sitio sea de confianza, y para asegurar las transacciones realizadas.

### Service Workers

Los service workers son scripts que controlan el manejo de las solicitudes. Estos manejan cosas como la cache del navegador, para que las paginas siempre carguen rápidamente o incluso se puedan usar sin conexión.

### Manifiesto

Este archivo es necesario porque indica como se tiene que mostrar la aplicación a los usuarios. En formato **JSON** se colocan datos como:

- Nombre de la aplicación
- Descripción
- Iconos (De diferentes tamaños)
- Orientación del dispositivo

## Que otras herramientas sustituyen el uso de progressive web apps?

### Desarrollo Nativo

Las aplicaciones nativas se les llama así porque se desarrollan para un sistema operativo en específico. Lo más habitual es crear dos aplicaciones, una para Android y otra para iOS pero que a nivel de diseño, funcionalidades y experiencia de usuario sean iguales.

### Desarrollo Híbrido

A las aplicaciones híbridas se les llama así porque se desarrollan para correr en distintos entornos. Estas se suelen desarrollar con tecnologías web, utilizando componentes de frameworks que permiten que el mismo código se adapte a varias plataformas.

### PNI

Positivo	Negativo	Interesante
<ul style="list-style-type: none"><li>• Únicamente hay que escribir el código una vez</li><li>• Utiliza tecnologías con la que la mayoría de los desarrolladores están familiarizados</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Son mas lentas que las aplicaciones nativas</li><li>• No tienen el mismo acceso al hardware ni al OS que puede tener una aplicación nativa</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se puede utilizar sin Internet</li><li>• Es una alternativa mas simple a las aplicaciones híbridas</li></ul>