



### 3.3 Otros elementos del Panel

# ¡BIENVENIDOS!

## Soy Juan Diego Pérez Jiménez

Profesor de Informática en FP



<https://www.linkedin.com/in/juandiegoperez>



@pekechis

# ÍNDICE

- **Progressive Web Application (PWA)**
- **Background Services**
- **Frames**

# PWA

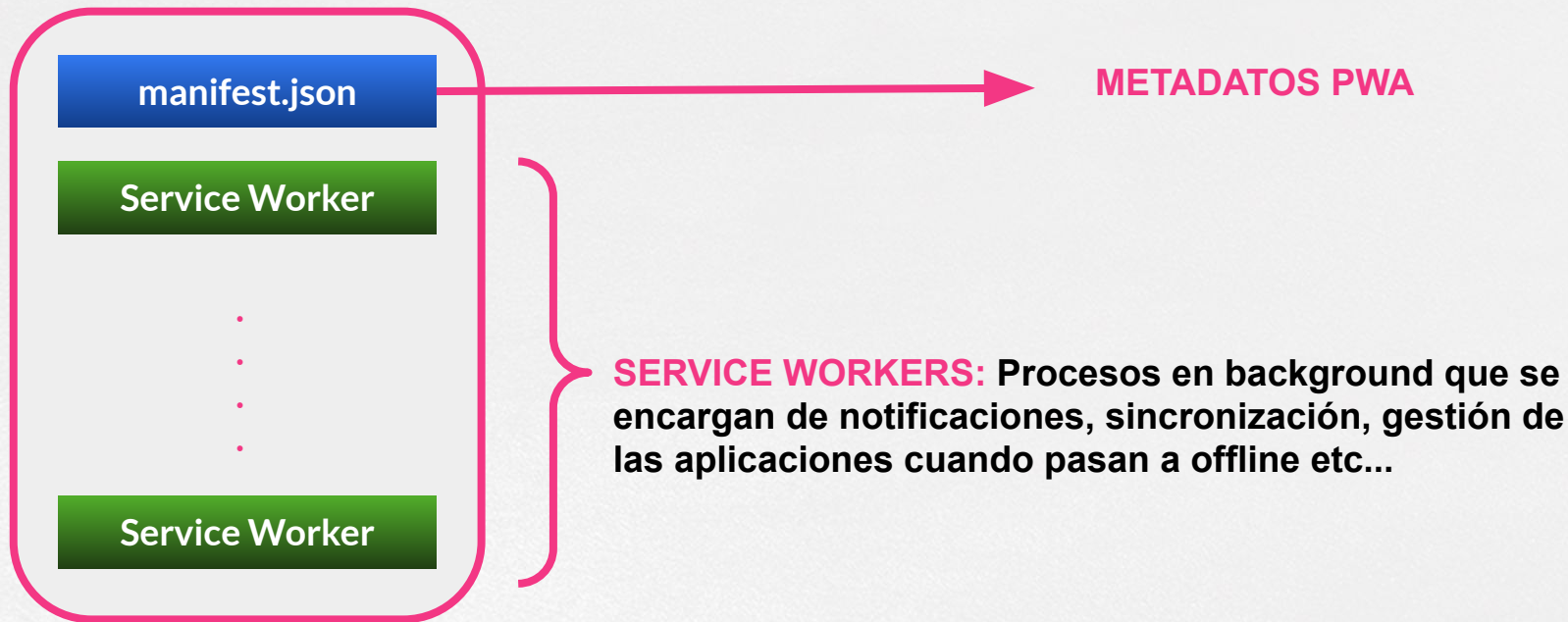


**Aplicación Web que incluye características como offline, notificaciones, acceso a hardware... experiencias similares de aplicaciones de escritorio y nativas etc...**



# PWA

## (Componentes)





# PWA

## Manifiesto

**Application**

- Manifest
- Service Workers**
- Clear storage

**Storage**

- Local Storage
- Session Storage
- IndexedDB
- Web SQL
- Cookies

**Cache**

- Cache Storage
- Application Cache

**Background Services**

- Background Fetch
- Background Sync
- Notifications
- Payment Handler
- Periodic Background Sync
- Push Messaging

**Service Workers**

☐ Offline ☐ Update on reload ☐ Bypass for network

<https://mail.google.com/mail/u/0/> [Update](#) [Unregister](#)

Source [sw.js](#)

Received 6/1/2021 19:48:21

Status ● #24 activated and is running [stop](#)

Push  [Push](#)

Sync  [Sync](#)

Periodic Sync  [Periodic Sync](#)

**Service workers from other origins**

[See all registrations](#)

## Servicios

## Servicios Registrados

# Background Services



**Me permiten que la página mande o reciba  
datos incluso cuando el usuario no ha abierto  
la página.**



# Background Services

The screenshot shows the Chrome DevTools interface with the 'Background Services' panel open. The left sidebar lists various application features, with 'Background Services' expanded and 'Background Fetch' selected. The main panel displays a table for recording background service events.

**Application**

- Manifest
- Service Workers
- Clear storage

**Storage**


- Local Storage
- Session Storage
- IndexedDB
- Web SQL
- Cookies

**Background Services**

- Background Fetch (selected)
- Background Sync
- Notifications
- Payment Handler
- Periodic Background Sync
- Push Messaging

**Table:**

#	Timestamp	Event	Origin	SW ...	Instance ID
---	-----------	-------	--------	--------	-------------

Click the record button  or hit **Ctrl+E** to start recording.

[Learn more](#)

Servicios

Panel de grabación  
de los mensajes



# Background Services

- **Background Fetch:** API que permite a los service workers (SW) descargar recursos grandes (películas...) de forma confiable.
- **Background Sync:** API que permite a los SW mandar datos al servidor cuando se reestablece la conexión.
- **Notifications:** API para mostrar al usuario las notificaciones PUSH desde el servidor.

# Background Services

- **Payments Handler:** API para aceptar pagos en el navegador
- **Periodic Background Sync:** API que permite a los SW hacer actualizaciones cada cierto intervalo de tiempo prefijado
- **Push Messaging:** API para recibir datos del servidor y posteriormente mostrarlos mediante notificaciones.

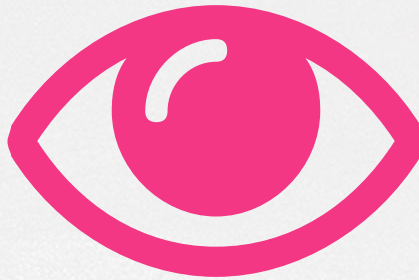
# Background Services



**No todas las páginas implementan todos los servicios, muchos de hecho no implementan ninguno (al menos hoy en día).**



# Background Services



# Frames



**Contenido de los distintos frames que componen la página.**





# Frames



**Todos los elementos** que conforman la página.

**Tiene conexión con el panel Network.**



# Frames

Cache

- Cache Storage
  - devsite.pwa\_RUNTIME\_v2 - https://develope
- Application Cache

Background Services

- Background Fetch
- Background Sync
- Notifications
- Payment Handler
- Periodic Background Sync
- Push Messaging

Frames

- top
- analytics-iframe
- Fonts
- Images
- Manifest
- Other
- Scripts
- Stylesheets
- XHR and Fetch
- cache

Elementos

Conexión con otros paneles

top

**Document**

URL <https://developers.google.com/w...> ⓘ ⌵

Origin <https://developers.google.com>

Owner Element [.<#document>](#document) ⓘ

**Security & Isolation**

Secure Context Yes

Cross-Origin Embedder Policy None

Cross-Origin Opener Policy UnsafeNone

Información y  
vista previa

# THANKS!

## Any questions?

You can find me at @pekechis &  
<https://github.com/pekechis>