

**Nombre: Omar Garcia Coronado**

**Matricula: 20608**

**Grupo: 10-B**

**22/05/25**

**Actividad 2 – Componentes esenciales de las PWAs**

**Archivo de manifiesto (manifest.json)**

**¿Qué es y para qué sirve?**  
 El archivo manifest.json es un componente clave de una PWA. Es un archivo en formato JSON que le dice al navegador cómo debe comportarse la aplicación cuando se instala en un dispositivo. Incluye información como el nombre, iconos, colores del tema y más. Este archivo permite que la PWA se vea y se sienta como una app nativa.

**Descripción de las propiedades:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Propiedad** | **Descripción** |
| name | Nombre completo de la aplicación que se muestra en la pantalla de instalación o como título de la app. Ejemplo: "Mi Aplicación Progresiva" |
| short\_name | Nombre corto usado en íconos o listas donde el espacio es limitado. Ejemplo: "MiApp" |
| start\_url | Página que se abre al lanzar la app desde el ícono. Puede incluir parámetros (?utm\_source=pwa). Ejemplo: "/index.html" |
| scope | Define qué URLs pertenecen a la aplicación. Ayuda al navegador a determinar el contexto de navegación. Ejemplo: "/" |
| display | Controla cómo se muestra la app: |

* fullscreen: ocupa toda la pantalla, sin barras.
* standalone: sin barra de navegador, como app nativa.
* minimal-ui: como standalone pero con algunos controles del navegador.
* browser: se abre como una pestaña normal. |
* background\_color | Color que se muestra mientras se carga la app (pantalla de carga). Ejemplo: "#ffffff" |
* theme\_color | Color del encabezado del navegador o barra de estado del sistema. Ejemplo: "#1976d2"
* orientation | Define la orientación de la pantalla preferida (portrait o landscape). |
* icons | Lista de iconos que representan la app en diferentes tamaños (mínimo 192x192 px y 512x512 px para una buena compatibilidad). |