**Nombre del Proyecto:**

Aplicación Web PWA de Registro de asistencia

**Introducción**

Este documento especifica los requerimientos funcionales y no funcionales para el desarrollo de una aplicación web progresiva (PWA) centrada en el registro académico. La aplicación está diseñada para estudiantes que deseen gestionar sus materias y registrar su asistencia sin necesidad de conexión a Internet, almacenando la información localmente.

**Requisitos Funcionales**

* **RF001: Gestión de Materias  
  Descripción:** Los usuarios podrán crear, editar y eliminar materias. Cada materia incluirá nombre, días de asistencia, horario y profesor. **Prioridad:** Alta
* **RF002: Registro de Asistencia Offline  
  Descripción:** Los usuarios podrán registrar su asistencia diaria incluso sin conexión a Internet. Los datos se almacenarán localmente hasta que puedan sincronizarse. **Prioridad:** Alta
* **RF003: Consulta de Asistencias  
  Descripción:** La aplicación mostrará un resumen de asistencias por materia, filtrado por mes y semana. **Prioridad:** Media

**Requisitos No Funcionales**

* **RNF002: Interfaz Responsiva  
  Descripción:** La aplicación deberá ser totalmente usable en dispositivos móviles y de escritorio, adaptando su diseño automáticamente. **Prioridad:** Alta
* **RNF003: Rendimiento Local  
  Descripción:** La carga y navegación dentro de la aplicación deberán ser instantáneas gracias al cache local y uso de Service Workers. **Prioridad:** Media
* **RNF004: Funcionalidad Offline  
  Descripción:** El sistema debe ser capaz de funcionar completamente sin conexión tras la primera carga, como una PWA instalada. **Prioridad:** Alta
* **RNF005: Compatibilidad Web  
  Descripción:** La aplicación será compatible con los navegadores más comunes (Chrome, Firefox, Edge, Safari). **Prioridad:** Media
* **RNF006: Bajo Mantenimiento  
  Descripción:** El sistema será lo más autónomo posible para evitar dependencia directa del desarrollador tras su entrega. **Prioridad:** Alta