**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. Se validará cada campó para no tener datos vacíos y no ingresar caracteres especiales
* **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 tengan de nuevo conexión a internet y se pueda sincronizar con la base de datos.
* **RF003: Consulta de Asistencias  
  Descripción:** La aplicación mostrará un resumen de asistencias general y también podrán consultar sus asistencia filtrada por mes y semana.

**Requisitos No Funcionales**

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