



1. Códigos de Seguridad

Estos son los códigos que el sistema le pedirá a cualquiera que intente registrarse como algo que no sea "Estudiante" o "Familia". Si los ingresan mal, no podrán crear la cuenta.

Para registrarse como PROFESOR: PROFE2025

Para registrarse como PRECEPTOR: PRECE2025

Para registrarse como ADMINISTRADOR: ADMIN2025

2. Resumen Explicativo del Proyecto

Este texto está redactado en primera persona, listo para que lo leas o lo uses como guía al explicar tu trabajo.

Introducción y Justificación Técnica

"Para el desarrollo de este proyecto, opté por una arquitectura de Single Page Application (SPA) o 'Aplicación de Página Única'. Esto significa que todo el sistema —el diseño, la lógica de los usuarios y la base de datos simulada— vive dentro de un solo archivo (index.html).

Tomé esta decisión técnica por tres razones principales:

Portabilidad: Al ser un solo archivo, es extremadamente fácil de compartir, subir a GitHub y ejecutar en cualquier computadora sin necesidad de instalar servidores complejos o bases de datos externas.

Velocidad: La aplicación carga instantáneamente y la navegación entre secciones (como pasar del Login al Boletín) es inmediata, sin tiempos de espera.

Robustez: Al no depender de una conexión a internet constante ni de un backend externo para la demostración, garantizo que el sistema funcione perfectamente durante la presentación sin errores de conexión."

Funcionamiento del Sistema (Paso a paso)

"La aplicación está dividida en cuatro módulos principales que interactúan entre sí:"

1. Módulo de Seguridad y Acceso: "El sistema cuenta con un Login inteligente que detecta automáticamente el rol del usuario.

Si entra un Alumno o Familiar, el sistema bloquea la edición y solo muestra información de lectura.



Si entra un Docente o Preceptor, se habilitan las herramientas de edición.

Para el Registro, implementé una capa de seguridad extra: cualquier persona puede registrarse como alumno, pero para crear una cuenta de docente o directivo, el sistema exige un Código de Seguridad único, evitando así accesos no autorizados."

2. Módulo de Gestión Académica (Boletín): "Este es el corazón del sistema. Diseñé una tabla dinámica que muestra todas las materias de 7mo año.

Incluye columnas detalladas para el 1° y 2° Informe, notas cuatrimestrales y finales.

Lo más importante es que para los profesores, esta tabla es editable. Pueden hacer clic, modificar una nota y guardar los cambios, los cuales se reflejan instantáneamente."

3. Módulo de Asistencia y Seguimiento: "Incorporé una herramienta para que los preceptores puedan cargar inasistencias, especificando la fecha, el tipo de falta (tardanza, retiro, falta completa) y si está justificada o no. Las familias pueden ver este historial en tiempo real para un mejor seguimiento."

4. Módulo de Administración: "El panel de administrador permite tener una visión global del colegio. Desde aquí se pueden gestionar los usuarios (crear, editar o eliminar) y ver estadísticas rápidas sobre la cantidad de alumnos y docentes activos."

Tecnologías Usadas: "Utilicé HTML5 para la estructura, Tailwind CSS para un diseño moderno y responsive que se adapta a celulares, y JavaScript puro para toda la lógica de negocio y manejo de datos."