

Proyecto: Gestor de Proyectos de Aprendices e Instructores del SENA (Seguimiento de Proyectos ADSO)

Requisitos Funcionales

1. Gestión de Usuarios

- Registro de aprendices e instructores con datos personales y académicos.
- Autenticación de acceso al sistema.

2. Gestión de Proyectos y Tareas

- Creación de tareas formativas por instructores y asignación a grupos de aprendices.
- Registro de avances de los aprendices en sus proyectos.
- Seguimiento y retroalimentación de los instructores.
- Evaluación final de cada proyecto.

3. Reportes y Visualización

- Generación automática de reportes de progreso (por trimestre o aprendiz).
- Panel de control interactivo para instructores y aprendices.

4. Gestión Documental y Notificaciones

- Subida y descarga de documentos asociados a los proyectos.
- Notificaciones automáticas (correo o alertas en la plataforma) sobre fechas límite y entregas.

Requisitos No Funcionales

1. Seguridad y Privacidad

- Autenticación segura con usuario y contraseña.
- Cifrado de datos en la base de datos.

2. Rendimiento y Escalabilidad

- Respuesta a consultas en menos de 3 segundos.
- Soporte mínimo de 200 usuarios concurrentes.
- Capacidad de crecer para más usuarios y proyectos sin perder eficiencia.

3. Usabilidad y Accesibilidad

- Interfaz intuitiva y fácil de usar para aprendices e instructores.
- Menús claros y organizados.
- Adaptación a dispositivos móviles (diseño responsive).

4. Compatibilidad

- Accesible desde navegadores modernos (Chrome, Edge, Firefox).

5. Disponibilidad y Mantenibilidad

- Disponibilidad del sistema del 95% durante el periodo académico.
- Código documentado para facilitar actualizaciones.
- Facilidad de añadir nuevas funcionalidades sin afectar las existentes.