

**Nombre del Proyecto:**

Red Social para Aprendices del SENA

Luis Alberto Dueñas Franco, Lukas Alejandro Diaz Cabana, Javier Medrano Hernandez,  
Cristal Luna Argumedo Sanchez

Análisis y Desarrollo de Software, 3067861

**Resumen:**

Se propone el desarrollo de una aplicación web adaptada a dispositivos móviles y de escritorio que consiste en una red social exclusiva para aprendices y egresados del SENA. El objetivo principal es establecer un canal de comunicación claro y accesible para resolver dudas e intercambiar información que a menudo surgen al inicio de la formación. La plataforma permitirá a los usuarios realizar publicaciones con sus preguntas, las cuales podrán ser respondidas por aprendices con más experiencia a través de comentarios. Además de resolver dudas, la red social servirá para que los aprendices compartan sus experiencias, ideas de proyectos y oportunidades. La aplicación incluirá funciones como chats privados y grupales, un panel de noticias oficiales del SENA, y un sistema de verificación de usuarios a través de su número de documento para completar automáticamente sus perfiles. El sistema de votaciones y el uso de una inteligencia artificial en futuras versiones ayudarán a mantener un ambiente seguro y pertinente. El alcance del proyecto abarca a aprendices de diferentes trimestres, formaciones y regionales, así como a egresados de todo el mundo.

**Justificación:**

Actualmente, los aprendices del SENA enfrentan una problemática recurrente, que es la falta de un canal claro para resolver dudas comunes, como por ejemplo: dónde realizar las prácticas, cómo conseguir un contrato de aprendizaje o dónde presentar ideas de proyectos. Estas preguntas a menudo quedan sin respuesta debido a la timidez o a la escasez de oportunidades para socializar. La solución propuesta es una red social que fomente la interacción entre aprendices de diferentes niveles de formación y egresados. Esta plataforma permitirá resolver dudas de manera eficiente y asíncrona, sin la necesidad de esperar a reuniones o encuentros presenciales. La red social no solo facilitará la resolución de problemas académicos y profesionales, sino que también creará una comunidad donde los aprendices puedan compartir sus logros, ideas y oportunidades, contribuyendo a una mejor experiencia formativa dentro de la institución.

**Objetivo General:**

Desarrollar una aplicación web adaptable para dispositivos móviles y de escritorio de una red social para aprendices del SENA que facilite la socialización entre aprendices y egresados de todo el país.

**Objetivos Específicos:**

- Diseñar y desarrollar una interfaz de usuario (UI/UX) intuitiva y accesible que cumpla con los estándares de usabilidad web.
- Permitir a los usuarios publicar contenido y responder a través de comentarios.
- Habilitar la opción de compartir imágenes, videos y documentos en publicaciones y chats.
- Ofrecer chats privados o grupales para la comunicación entre usuarios.
- Establecer un ambiente seguro en los chats limitando la cantidad de mensajes al inicio de una conversación.
- Mostrar un panel de noticias relacionadas con el SENA, enlazando fuentes oficiales de la entidad.
- Verificar a los nuevos usuarios solicitando su número de documento para obtener información relevante y completar automáticamente su perfil.
- Permitir a los usuarios personalizar su perfil con información personal y profesional como fotos, banners, ciudad de residencia, y modalidad de estudio.

**Resultados Esperados:**

Se espera obtener una aplicación web funcional y adaptable a diferentes dispositivos que sirva como una plataforma de comunicación y socialización para los aprendices del SENA.

Los resultados específicos incluyen:

- Una interfaz de usuario intuitiva y accesible que facilite la navegación y el uso de la plataforma.
- Un sistema robusto que permita a los usuarios crear, compartir y responder a publicaciones de manera eficiente.
- Un canal de comunicación directo y seguro a través de chats privados y grupales.
- Un perfil de usuario enriquecido con información relevante, obtenida de forma automatizada y personalizable.
- Una comunidad activa de aprendices y egresados que utilicen la plataforma para resolver dudas y compartir experiencias.

**Conclusiones:**

El desarrollo de esta red social para aprendices del SENA representa una solución innovadora a una problemática recurrente dentro de la institución. Al crear un espacio exclusivo para la comunidad SENA, se fomenta el intercambio de conocimientos y se fortalece la red de contactos entre los estudiantes y egresados. Si bien existen limitaciones, como la validación inicial de contenido por una IA en futuras versiones, la plataforma tiene el potencial de mejorar significativamente la experiencia formativa de miles de aprendices, creando un entorno colaborativo y de apoyo mutuo. El éxito del proyecto dependerá de la correcta implementación de las funcionalidades y de la seguridad de la información de los usuarios.