

Especificación de Requerimientos de Software para el **Sistema de Gestión de Documentación Académica (Unify) de la UNRC**

Tomás Rodeghiero, Nicolle Rosatti, Joaquín Tissera
*Departamento de Ciencias de la Computación
Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales
Universidad Nacional de Río Cuarto*

Año 2024

Resumen

Unify emerge como una solución integral para la gestión y difusión de documentos académicos de la Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC). Este sistema promueve la cooperación y el intercambio de conocimientos mediante una plataforma intuitiva y segura. Su finalidad es democratizar el acceso a recursos educativos y fomentar un ambiente de colaboración que contribuya al progreso académico de su comunidad.

I. Introducción

El presente documento detalla los requerimientos para el desarrollo del sistema Unify, destinado a revolucionar la gestión de contenidos académicos en la Universidad Nacional de Río Cuarto. Mediante una interfaz amigable y funcionalidades avanzadas, Unify facilitará el acceso a información relevante y promoverá la interacción enriquecedora entre los usuarios de la comunidad educativa. Más allá de ser un mero repositorio de documentos, Unify se concibe como un ecosistema digital que promueve la creación de conocimiento colectivo.

II. Objetivos Generales

Unify tiene como propósitos principales:

- Ampliar el acceso a documentación académica de relevancia.
- Incentivar la colaboración productiva entre alumnos y docentes.

- Implementar un proceso eficaz para la evaluación y aprobación de contenidos.
- Garantizar la pertinencia y excelencia del material disponible para el estudio.

III. Descripción del Sistema

Unify se presentará como una plataforma web en la que los usuarios, mediante la creación de perfiles personales, podrán subir y acceder a documentos académicos previamente aprobados. Estos recursos estarán organizados según año académico correspondiente y asignatura.

III.1. Requerimientos de Usuarios

Los usuarios de Unify podrán:

- Registrarse y gestionar perfiles personales dentro de la plataforma.
- Contribuir con documentos persistentes en la aplicación.
- Interactuar con una IA para el intercambio de conocimientos.

III.2. Requerimientos del Sistema

Para satisfacer las necesidades de la comunidad, Unify contará con:

- Una infraestructura de almacenamiento seguro y organizado para los documentos.
- Un sistema de gestión de usuarios.

IV. Requerimientos Funcionales

Adicionalmente a las capacidades previamente mencionadas, Unify integrará:

- Un sistema de autenticación mediante Google.
- Una interfaz de entrenamiento interactivo apoyada por inteligencia artificial para facilitar la revisión de temas y la preparación de exámenes.

V. Requerimientos No Funcionales

Para el diseño e implementación de Unify, se considerarán aspectos fundamentales como:

- Seguridad de los Datos y Privacidad: Implementación de protocolos avanzados para la protección de la información personal y académica de los usuarios.
- Disponibilidad y Escalabilidad: Arquitectura del sistema preparada para adaptarse a un crecimiento significativo de la base de usuarios y al aumento de la carga de trabajo sin comprometer el rendimiento.
- Usabilidad y Accesibilidad: Diseño orientado al usuario, asegurando una experiencia intuitiva y accesible para todos los miembros de la comunidad universitaria, independientemente de su familiaridad con la tecnología.
- Rendimiento: Optimización de los tiempos de respuesta del sistema, garantizando búsquedas rápidas y un acceso eficiente a los documentos y recursos disponibles.

VI. Consideraciones Finales

El desarrollo de Unify representa un paso adelante en la modernización de los recursos académicos en la UNRC, con el potencial de impactar positivamente en la forma en que estudiantes y docentes interactúan y acceden a la información educativa. La implementación exitosa de este sistema requerirá una colaboración estrecha entre desarrolladores, usuarios finales y la administración universitaria para asegurar que se satisfagan todas las necesidades y expectativas planteadas en esta especificación de requerimientos.