

## Requisitos Funcionales (RF)

Los requisitos funcionales describen lo que el sistema debe hacer. Se dividen en las siguientes categorías:

### Gestión de Usuarios:

RF 001: Registro y autenticación de usuarios.

RF 002: Gestión de perfiles.

RF 003: Roles y permisos.

RF 004: Formulario inicial.

RF 005: Sistema de validación de credenciales.

RF 006: Gestión de sesiones.

### Gestión de Proyectos:

RF 007: Creación y configuración de proyectos.

RF 008: Definición de objetivos y alcance.

RF 009: Configuración de tableros.

RF 010: Plantillas de proyectos predefinidas.

RF 011: Colaboradores y permisos por proyecto.

RF 012: Historial de cambios del proyecto.

### Gestión de Tareas:

RF 013: Creación y edición de tareas.

RF 014: Asignación manual de tareas.

RF 015: Asignación automática mediante IA.

RF 016: Clasificación por prioridad y dificultad.

RF 017: Estados de tareas.

RF 018: Drag and Drop entre columnas.

RF 019: Fechas límite.

RF 020: Dependencia entre tareas.

RF 021: Comentarios y notas entre tareas.

## Procesamiento de IA:

RF 022: Análisis de habilidades de usuarios.

RF 023: Algoritmo de matching tareas-usuarios.

RF 024: Chat interactivo con IA.

RF 025: Procesamiento de lenguaje natural para descripción de tareas.

RF 026: Aprendizaje automático basado en desempeño.

RF 027: Análisis predictivo de carga de trabajo.

RF 028: Optimización automática de distribución.

## Gestión de Colaboración:

RF 029: Sistema de notificaciones.

RF 030: Chat y mensajería entre colaboradores.

RF 031: Comentarios y Feedback en tareas.

RF 032: Historial de actividades del proyecto.

RF 033: Sistema de menciones.

RF 034: Compartir archivos y recursos.

RF 035: Sincronización en tiempo real.

RF 036: Resolución de conflictos de edición.

## Requisitos No Funcionales (RNF)

Los requisitos no funcionales describen cómo se debe comportar el sistema. Se dividen en:

### Rendimiento:

RNF REND 001 – RNF REND 018: Relacionados con la velocidad de procesamiento para diversas acciones, como el registro, la autenticación, la creación de proyectos, la carga de historiales, la asignación de tareas con IA y la sincronización en tiempo real.

### Seguridad:

RNF SEG 001 – RNF SEG 008: Relacionados con la protección de datos sensibles, el control de acceso basado en roles, la validación de credenciales, la seguridad de las sesiones y la protección de archivos adjuntos.

### Usabilidad:

RNF USAB 001 – RNF USAB 021: Relacionados con la facilidad de uso e intuición de la interfaz en diferentes funciones, como el registro,

la gestión de perfiles, la creación de proyectos, la gestión de tareas, el uso del chat y las notificaciones.

#### Fiabilidad:

RNF FIAB 001 – RNF FIAB 013: Relacionados con la disponibilidad del sistema, la consistencia de los datos (roles, permisos, historial de cambios), la precisión de las notificaciones, la calidad de las recomendaciones de IA y la prevención de pérdida de datos.

#### Mantenibilidad:

RNF MANT 001 – RNF MANT 006: Relacionados con la facilidad para documentar, actualizar y modificar el código y las funcionalidades del sistema sin interrupciones.

#### Compatibilidad:

RNF COMP 001 – RNF COMP 005: Relacionados con la accesibilidad del sistema desde diferentes dispositivos y navegadores para funciones clave como la gestión de perfiles, la definición de objetivos y la asignación de tareas.

