Minuta de Requerimientos – Plataforma Académica

| **ID** | **Tipo** | **Descripción** | **Prioridad** | **Responsable** | **Estado** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RF1 | Funcional | El sistema debe permitir el registro e inicio de sesión de docentes y estudiantes. | Alta | Desarrollador BE | Pendiente |
| RF2 | Funcional | Los usuarios podrán editar su perfil con información personal y académica. | Media | Desarrollador BE | Pendiente |
| RF3 | Funcional | Registro de cursos, asignaturas y secciones disponibles en la institución. | Alta | Desarrollador BE | Pendiente |
| RF4 | Funcional | Los docentes podrán registrar, modificar y eliminar asistencias de los estudiantes. | Alta | Desarrollador FE | Pendiente |
| RF5 | Funcional | Registro y actualización de notas de los estudiantes por curso y asignatura. | Alta | Desarrollador FE | Pendiente |
| RF6 | Funcional | El sistema generará alertas automáticas de ausencias o notas pendientes. | Alta | Backend + DevOps | Pendiente |
| RF7 | Funcional | Mantener historial académico de cada estudiante (asistencia, notas, desempeño). | Alta | Desarrollador BE | Pendiente |
| RF8 | Funcional | Permitir la exportación de asistencia y notas en formatos PDF y Excel. | Media | Desarrollador BE | Pendiente |
| RF9 | Funcional | Panel administrativo para gestionar estudiantes, docentes y cursos. | Alta | Admin + Dev BE | Pendiente |
| RF10 | Funcional | Agenda centralizada para seguimiento de clases, evaluaciones y actividades. | Alta | Desarrollador BE | Pendiente |
| RF11 | Funcional | Generación de reportes académicos en tiempo real (promedios, asistencia, rendimiento). | Alta | Desarrollador BE | Pendiente |
| RF12 | Funcional | Dashboard de análisis de desempeño por curso, docente y estudiante. | Alta | Desarrollador FE | Pendiente |
| RF13 | Funcional | Registro de comentarios y observaciones de docentes sobre estudiantes. | Media | Desarrollador FE | Pendiente |
| RF14 | Funcional | Gestión de usuarios y roles (docentes, estudiantes, administradores). | Alta | Backend + DB | Pendiente |
| RF15 | Funcional | Sistema de notificaciones automáticas sobre eventos académicos y alertas de desempeño. | Alta | Backend + DevOps | Pendiente |
| RF16 | Funcional | Formulario de contacto interno para consultas académicas rápidas. | Media | Desarrollador FE | Pendiente |
| RF17 | Funcional | Registro de asistencias y notas desde dispositivos móviles. | Alta | Desarrollador FE | Pendiente |
| RNF1 | No Funcional | Interfaz intuitiva y fácil de usar para estudiantes y docentes. | Alta | Diseñador UX/UI | Pendiente |
| RNF2 | No Funcional | Diseño responsivo para móviles, tablets y desktop. | Alta | Desarrollador FE | Pendiente |
| RNF3 | No Funcional | Disponibilidad mínima del sistema del 95% del tiempo. | Alta | DevOps | Pendiente |
| RNF4 | No Funcional | Encriptación de datos sensibles y uso de HTTPS en toda la plataforma. | Alta | Desarrollador BE | Pendiente |
| RNF5 | No Funcional | Tiempo de respuesta menor a 2 segundos en consultas comunes (asistencia y notas). | Alta | Backend + DB | Pendiente |
| RNF6 | No Funcional | Soportar al menos 100 usuarios concurrentes sin degradación de rendimiento. | Media | DevOps | Pendiente |
| RNF7 | No Funcional | Escalabilidad para integrar nuevos módulos futuros (ej: biblioteca digital, evaluaciones). | Media | Equipo completo | Pendiente |
| RNF8 | No Funcional | Permitir actualizaciones sin afectar el servicio en producción. | Alta | DevOps | Pendiente |
| RNF9 | No Funcional | Registro de logs y auditoría de acciones del sistema para trazabilidad académica. | Media | Backend + DB | Pendiente |