**Reglas de Negocio**

|  |  |
| --- | --- |
| Nro. | Detalle |
| RN01 | Solo los administradores pueden gestionar las cuentas de usuarios para estudiantes, profesores y administradores. Además, tienen las funcionalidades de gestionar asignaturas. |
| RN02 | Solo los usuarios autentificados pueden usar el sistema y generar reportes académicos. |
| RN03 | Solo los profesores que están asignados a una clase específica podrán registrar la asistencia de los estudiantes para esa clase. |
| RN04 | Las tareas asignadas por los profesores deben ser entregadas antes de la fecha límite. No se permitirán entregas posteriores, a menos que el profesor habilite una excepción. |
| RN05 | Solo los usuarios con rol de profesor pueden acceder a la funcionalidad de registro de notas y poder crear y asignar tareas. |
| RN06 | Solo los estudiantes que han iniciado sesión en el sistema pueden acceder a la funcionalidad de visualización de asignaturas, consulta de notas y asistencia. Además, poder gestionar su perfil. |
| RN07 | Los usuarios tendrán la opción de exportar el calendario académico en formato PDF, y Las notificaciones del calendario incluirán un aviso inicial de una semana antes del evento. |

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nro | Nombre | Descripción | RN |
| RF01 | Registrar usuarios | El sistema debe permitir a los administradores registrar a estudiantes y profesores en la plataforma. | RN01 |
| RF02 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Crear asignatura | | Los administradores deben poder crear nuevas asignaturas en la plataforma. | RN01 |
| RF03 | Editar usuarios | El administrador debe poder editar la información del usuario. | RN01 |
| RF04 | Búsqueda de estudiante | El administrador podrá buscar a algún alumno en específico. | RN01 |
| RF05 | Iniciar sesión | Los usuarios deben poder iniciar sesión con su nombre de usuario y contraseña. | RN02 |
| RF06 | Generar reportes académicos | Los profesores deben poder generar reportes académicos para cada estudiante. | RN02 |
| RF07 | Registrar asistencia | Los profesores deben poder registrar la asistencia diaria de los estudiantes. | RN03 |
| RF08 | Entregar tareas | Los estudiantes deben poder entregar tareas en línea antes de la fecha límite. | RN04 |
| RF09 | Registrar notas | Los profesores deben poder ingresar notas de los estudiantes por cada asignatura. | RN05 |
| RF10 | Crear tarea | Los profesores deben poder crear tareas para los estudiantes. | RN05 |
| RF11 | Visualizar asignaturas | Los estudiantes deben poder ver las asignaturas en las que están matriculados. | RN06 |
| RF12 | Consultar notas | Los estudiantes deben poder consultar su historial de notas. | RN06 |
| RF13 | Consultar asistencia | El sistema debe permitir consultar el porcentaje de la asistencia de los cursos. | RN06 |
| RF14 | Editar perfil | Los usuarios deben poder actualizar datos de su perfil, como email nombre o contraseña. | RN06 |
| RF15 | Notificar sobre eventos importantes | El sistema debe enviar notificaciones a estudiantes y profesores sobre tareas y eventos importantes. | RN07 |
| RF16 | Visualizar calendario académico | El sistema debe mostrar un calendario con las fechas clave del periodo académico. | RN07 |

**Requerimientos No Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| Nro | Detalle |
| RNF01 | El formato de la fecha y hora debe ser: dd/mm/aaaa HH. |
| RNF02 | La aplicación debe ser compatible con los sistemas operativos Windows 7, 10 y 11. |
| RNF03 | El sistema debe soportar hasta 500 usuarios simultáneos sin degradación del rendimiento. |
| RNF04 | El sistema debe ser accesible desde dispositivos móviles y tabletas (diseño responsive). |
| RNF05 | El sistema debe estar diseñado para ser escalable y poder agregar módulos futuros como gestión contable. |
| RNF06 | El sistema debe realizar copias de seguridad automáticas diarias de la base de datos. |
| RNF07 | El sistema debe estar disponible al 100% del tiempo durante el horario de funcionamiento del colegio. |
| RNF08 | El sistema debe cumplir con las normativas de protección de datos GDPR. |
| RNF09 | El sistema debe garantizar un 99.5% de disponibilidad anual fuera del horario de clases. |
| RNF10 | Los datos del sistema deben estar protegidos mediante cifrado de extremo a extremo (SSL/TLS). |