| **Identificación del requerimiento:** | RF01. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Iniciar sesión |
| **Características:** | Inicia sesión para ingresar a sistema, es para el admin, coordinador, secretaria, rector, profesor y estudiante. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema le permitirá dar ingreso al llenar el usuario y  contraseña, cargando el sistema dependiendo su perfil |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF02 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |

| **Identificación del requerimiento:** | RF02. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registrar usuarios |
| **Características:** | Se registra el usuario para tener acceso al sistemas es para admin , coordinadores, secretaria, rector profesor y estudiantes. |
| **Descripción del requerimiento:** | El admin, el coordinador, la secretaría, el rector,  el profesor y el estudiante podrán crear, eliminar, modificar y visualizar las cuentas con sus datos. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF04 * RNF07 * RNF08 |

| **Identificación del requerimiento:** | RF03. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de roles |
| **Características:** | Permite definir el tipo de usuario y sus accesos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá crear, modificar o eliminar los roles que definen los permisos y accesos dentro de la plataforma. Estos roles controlan qué acciones puede realizar cada tipo de usuario, permitiendo así una administración segura y organizada del sistema. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |

| **Identificación del requerimiento:** | RF04. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de jornada |
| **Características:** | Permite asignar y gestionar una franja académica siendo accesible para el admin, coordinador y rector |
| **Descripción del requerimiento:** | El admin, coordinador y rector tendrán los permisos para crear, eliminar y modificar las jornadas académicas. Mientras que la secretaria, el profesor y el estudiante solo podrán visualizar estas jornadas. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |

| **Identificación del requerimiento:** | RF05. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de estudiantes |
| **Características:** | Permite registrar, actualizar y consultar los datos de estudiantes |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir al estudiante crear, modificar y visualizar información de este, el coordinador, el rector, el profesor y la secretaria podrán visualizar esta información. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |

| **Identificación del requerimiento:** | RF06. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de docentes |
| **Características:** | Permite registrar, actualizar y consultar información del profesor |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir al profesor crear, modificar y visualizar información de este, el coordinador y el rector podrán visualizar esta información para la asignación de materias. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |

| **Identificación del requerimiento:** | RF07. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de grado |
| **Características:** | Permite asignar y gestionar los grados académicos de los estudiantes es accesible para el admin, coordinador y rector |
| **Descripción del requerimiento:** | El admin, coordinador y rector podrán crear, modificar, eliminar y asignarle un grado al estudiante, por otra parte, el profesor, secretaria y estudiante solo podrán ver el grado asignado. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |

| **Identificación del requerimiento:** | RF08. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de cursos |
| **Características:** | Permite crear, modificar y eliminar cursos por grado es accesible para el admin, coordinador y rector |
| **Descripción del requerimiento:** | El admin, coordinador y rector tendrán permisos completos para crear, eliminar, modificar y visualizar los cursos registrados en el sistema. La secretaria tendrá permisos para modificar y visualizar los cursos, pero no podrá crear ni eliminar.  Por su parte, los profesores y estudiantes solo podrán visualizar los cursos que les han sido asignados |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |
| **Identificación del requerimiento:** | RF09. |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de matricula |
| **Características:** | Permite registrar a los estudiantes en un grado y curso para el coordinador y la secretaria |
| **Descripción del requerimiento:** | El admin y la secretaria podrán crear, modificar, eliminar y visualizar la asignación de cursos y grados.  Por otra partes el estudiante, el profesor, el rector podrán visualizar estas asignaciones. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |

| **Identificación del requerimiento:** | RF10. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de áreas |
| **Características:** | Permite organizar las materias por áreas del conocimiento |
| **Descripción del requerimiento:** | El admin y el rector podrán asignarle un área ala materia, el coordinador, la secretaria, el profesor y el estudiante podrán visualizar las áreas asignada a cada materia. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF02 * RNF06 |

| **Identificación del requerimiento:** | RF11. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de materia |
| **Características:** | Permite gestionar las materias para el admin y rector |
| **Descripción del requerimiento:** | El admin y el rector podrán crear, modificar, eliminar y buscar las materias, por otra parte, el coordinador podrá crear y modificar e igual que los estudiantes, secretaria y profesores podrán consultar las materias. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |

| **Identificación del requerimiento:** | RF12. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de logros |
| **Características:** | Permite gestionar los logros alcanzados por los estudiantes y para el profesor y coordinador. |
| **Descripción del requerimiento:** | El profesor y el coordinador podrán crear, modificar, eliminar y buscar los logros, el admin puede visualizar y modificar los logros creados, el rector, la secretaria y el estudiante podrán visualizar estos. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |

| **Identificación del requerimiento:** | RF13. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de notas |
| **Características:** | Permite observar, crear, eliminar y modificar las notas académicas para el profesor. |
| **Descripción del requerimiento:** | El profesor podrá crear, modificar, eliminar y visualizar las notas, por otro lado el rector, la secretaria, el estudiante y el coordinador lograran ver las notas. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |

| **Identificación del requerimiento:** | RF14. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de asistencias |
| **Características:** | Se permitirá visualizar las asistencias de los estudiantes para el rector, coordinador, secretaria, estudiante y profesor |
| **Descripción del requerimiento:** | El coordinador, el profesor y la secretaria podrán crear, eliminar, actualizar y visualizar, por otra parte el rector y estudiante podrán visualizar estas. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |

| **Identificación del requerimiento:** | RF15. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de actividades |
| **Características:** | Permite gestionar las actividades realizadas por los estudiantes para el coordinador y profesor. |
| **Descripción del requerimiento:** | El profesor podrá eliminar, crear, modificar y buscar las actividades creadas previamente, el coordinador podrá crear y modificar e igual que el rector, la secretaria y el estudiante podrán consultar estas. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |

| **Identificación del requerimiento:** | RF16. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de observador |
| **Características:** | Permite observar la información familiar del estudiante, tiene acceso el coordinador, el profesor, la secretaria, el rector y el estudiante. |
| **Descripción del requerimiento:** | El estudiante podrá crear, modificar y visualizar la información familiar de este, por otro lado, el coordinador, el profesor, la secretaria y el rector podrán visualizar esta. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |

| **Identificación del requerimiento:** | RF17. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestionar Observaciones |
| **Características:** | Permite gestionar las faltas disciplinarias de los estudiantes para el profesor, el coordinador y la secretaria. |
| **Descripción del requerimiento:** | El coordinador podrá crear, modificar, eliminar y consultar las faltas disciplinarias por otro lado los profesores y la secretaría pueden registrar y modificar las observaciones existentes, el admin , el rector y estudiantes  podrán observar estas faltas disciplinarias. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |

| **Identificación del requerimiento:** | RF18. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Generación de boletín académico |
| **Características:** | Permite emitir el boletín por periodo académico |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe generar boletines con logros, notas, materias y observaciones por estudiante y es para coordinador, secretaria, rector y estudiante. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |

| **Identificación del requerimiento:** | RF19. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de eventos |
| **Características:** | Publica eventos escolares en la plataforma. |
| **Descripción del requerimiento:** | El admin , el rector y el coordinador podrán subir, actualizar, eliminar y visualizar los eventos , los profesores, la secretaria y los estudiantes podrán visualizarlo. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |

| **Identificación del requerimiento:** | RF20. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de noticias |
| **Características:** | Publica noticias institucionales en la plataforma. |
| **Descripción del requerimiento:** | El admin , el rector y el coordinador podrán subir, actualizar, eliminar y visualizar las noticias , los profesores, la secretaria y los estudiantes podrán visualizarlo. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF08 |

**Requerimientos No Funcionales**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF 01 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Desempeño. |
| **Características:** | El sistema garantiza a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenados en el sistema ofreciéndo una confiabilidad a esta misma. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá garantizar su desempeño a los diferentes usuarios. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF 02 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Seguridad |
| **Características:** | Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean usuarios y contraseñas. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se aplica tanto para el administrador, asistente y usuarios. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF 03 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Interfaz |
| **Características:** | El sistema garantiza una interfaz de uso sencillo e intuitivo, que le permita interactuar de manera eficaz. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá garantizar a los usuarios, administrador y asistente la mayor comodidad. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF 04 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Usabilidad |
| **Características:** | El software estará en funcionamiento las 24 horas del día para permitir que los usuarios tengan la posibilidad de usarlo en cualquier momento. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema tendrá que contar con un continuo y adecuado funcionamiento durante todo el día, los 7 días de la semana. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF 05 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Sostenibilidad |
| **Características:** | Se tendrá al software en continuo desarrollo, para suplir necesidades emergentes y corregir posibles errores. |
| **Descripción del requerimiento:** | Mantener el software sostenible para su pleno funcionamiento. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF 06 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Estabilidad |
| **Características:** | Suplir y corregir fallos que perjudiquen al sistema por un determinado umbral. |
| **Descripción del requerimiento:** | Bajo revisión constante, se mantiene estable el software impidiendo posibles fallos. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF 07 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Fiabilidad |
| **Características:** | Que el usuario ejecute el software durante un periodo de tiempo determinado sin que se produzca un fallo |
| **Descripción del requerimiento:** | Ponderada por el coste para el usuario de cada fallo que se produzca. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF8 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Base de datos |
| **Características:** | El almacenamiento de los datos suministrados por administrador, asistente y usuario |
| **Descripción del requerimiento:** | almacenar la información que se registre para luego ser requeridos por el sistema. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |