**Requerimientos:**

**Módulo 1 (Estudiantes)**

**Requerimiento funcional 1**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF001.1 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Registro |
| **Características:** | Permitir a los usuarios registrarse en la plataforma. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, registrarse creando un usuario y contraseña para luego ingresar al sistema. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 2**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF001.2 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Inicio de sesión |
| **Características:** | Permitir a los usuarios iniciar sesión. |

| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, iniciar sesión para ingresar al sistema con el usuario y la contraseña. |
| --- | --- |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 3**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF001.3 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Información personal |
| **Características:** | Permitir a los usuarios acceder a su información personal |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, acceder a la información propia proporcionada en el aplicativo. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 4**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF001.4 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Historial académico |

| **Características:** | Acceder al historial académico |
| --- | --- |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, acceder a su progreso calificativo. |
| **Requerimientos NO**  **funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 5**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF001.5 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Acceso a materiales |
| **Características:** | Descargar de documentos, videos, y recursos de estudio. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, descargar recursos de estudio proporcionados por el educador. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 6**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF001.6 |
| --- | --- |

| **Nombre del**  **requerimiento:** | Verificar tareas y proyectos |
| --- | --- |
| **Características:** | Visualizar tareas asignadas o pendientes y fechas de entrega |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, visualizar las tareas que se les han asignado, sus fechas de entrega y el estado en el que se encuentren |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 7**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF001.7 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Calendario escolar |
| **Características:** | Permitir a los usuarios verificar fechas importantes, horarios de clase y eventos |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, verificar y ser notificados de fechas importantes, cambios en horarios o eventos de la institución |

| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |
| --- | --- |

**Módulo 2 (Profesores)**

**Requerimiento funcional 1**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF002.1 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Gestión de clases |
| **Características:** | Permitir a los usuarios gestionar clases a través del aplicativo |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, gestionar y modificar las clases que tengan establecidas |
| **Requerimientos NO**  **funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 2**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF002.2 |
| --- | --- |

| **Nombre del**  **requerimiento:** | Gestionar material educativo |
| --- | --- |
| **Características:** | Permitir a los usuarios gestionar el material educativo |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, asignar tareas, evaluaciones y material de apoyo como documentos, videos y enlaces |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 3**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF002.3 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Crear y calificar material educativo |
| **Características:** | Permitir a los usuarios crear y calificar exámenes, tareas y trabajos |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, asignar y calificar exámenes trabajos y tareas |
| **Requerimientos NO**  **funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 4**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF002.4 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Comunicación directa |
| **Características:** | Permitir a los usuarios comunicarse con los estudiantes y padres |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, comunicarse a través de mensajes directos con los estudiantes y los padres |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 5**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF002.5 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Reportes de progreso |
| **Características:** | Generar reportes sobre el rendimiento académico |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, generar reportes a detalle del rendimiento académico de los estudiantes |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 6**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF002.6 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Informes y estadísticas |
| **Características:** | Tener acceso a datos de rendimiento escolar y asistencia |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, verificar y administrar los datos de rendimiento escolar y asistencia de los estudiantes |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 7**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF002.7 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Cargar notas y observaciones |
| **Características:** | Subir las notas y las observaciones por materias y estudiantes |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, suministrar anuncios y boletines informativos para la comunidad |

| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |
| --- | --- |

**Módulo 3 (Administración)**

**Requerimiento funcional 1**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF003.1 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Gestión de usuarios |
| **Características:** | Crear, modificar y eliminar cuentas |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, gestionar (crear, eliminar y modificar) las cuentas. |
| **Requerimientos NO**  **funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 2**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF003.2 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Consultas de asignación de materias y cursos |

| **Características:** | Búsqueda de asignaciones de los docentes por cursos y materias |
| --- | --- |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario buscar a los docentes, ver que materias tiene asignadas y que cursos tiene a su cargo |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 3**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF003.3 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Configurar cursos |
| **Características:** | Crear y organizar los espacios de programas académicos |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario organizar los espacios de programas o cursos académicos y asignar los docentes a los cursos. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 4**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF003.4 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Informes y estadísticas |
| **Características:** | Generar planillas de notas y informes de rendimiento |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, verificar los datos de rendimiento escolar y planillas de notas por materia |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 5**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF003.5 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Comunicación general |
| **Características:** | Generar anuncios y boletines informativos |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, suministrar anuncios y boletines informativos para la comunidad |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 6**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF003.6 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Observaciones |
| **Características:** | Observaciones por docente y estudiante |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Permitir al usuario generar observaciones a los diferentes docentes y estudiantes por curso |
| **Requerimientos NO**  **funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Módulo 4 (Padres o tutores)**

**Requerimiento funcional 1**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF004.1 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Acceso a información |
| **Características:** | Verificar el progreso académico |

| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, verificar el progreso individual del estudiante por medio de una planilla |
| --- | --- |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 2**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF004.2 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Comunicación con docentes y administración |
| **Características:** | Obtener informes sobre el rendimiento del estudiante |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, preguntar o discutir acerca del rendimiento académico del estudiante |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 3**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF004.3 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Calendario de actividades |

| **Características:** | Informar sobre eventos y actividades escolares |
| --- | --- |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá a los usuarios, informar a los estudiantes y padres o tutores acerca de eventos y actividades escolares |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimiento funcional 4**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF004.4 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Visualizar observaciones del estudiante (Hijo) |
| **Características:** | Permitir al padre o tutor visualizar observaciones del estudiante |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permitirá que el padre o acudiente vea las observaciones que tiene su hijo |
| **Requerimientos NO**  **funcionales:** | RNF001, NF002, RNF003, RNF004, RNF005, RNF006 |

**Requerimientos No Funcionales:**

**Requerimiento no funcional 1**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF001 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Accesibilidad |
| **Características:** | La aplicación debe ser accesible desde  dispositivos móviles y de escritorio |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El usuario podrá ingresar a la aplicación desde dispositivos móviles y de escritorio |
| **Requerimientos NO**  **funcionales:** | RNF002, RNF003, RNF005 |

**Requerimiento no funcional 2**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF002 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Integración de herramientas |
| **Características:** | Integrar herramientas de videoconferencia o  mensajería |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El usuario podrá tener acceso a herramientas de comunicación desde la página |

| **Requerimientos NO**  **funcionales:** | RNF002, RNF003, RNF005 |
| --- | --- |

**Requerimiento no funcional 3**

| **Identificación del requerimiento:** | RF003 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Adaptabilidad y fluidez |
| **Características:** | La interfaz debe ser intuitiva y fácil de navegar tanto en dispositivos de escritorio como móviles. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema contará con una versión para cada dispositivo, tanto móvil como de escritorio con una navegación fluida y fácil de entender en las dos plataformas intentando mantener el mismo orden en los dos dispositivos. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF002, RNF003, RNF005 |

**Requerimiento no funcional 4**

| **Identificación del requerimiento:** | RF004 |
| --- | --- |

| **Nombre del**  **requerimiento:** | Seguridad |
| --- | --- |
| **Características:** | Debe haber medidas para proteger la información personal y los datos de pago de los usuarios |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema contendrá un cifrado especial a la hora de manejar los datos personales como pueden ser las tarjetas, contraseñas y la información personal de los clientes. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF002, RNF003, RNF005 |

**Requerimiento no funcional 5**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF005 |
| --- | --- |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Mantenimiento |
| **Características:** | Planificar actualizaciones y mantenimiento continuo |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | La plataforma contará con actualizaciones y mantenimiento frecuente para evitar errores y ofrecer una mejor experiencia |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF002, RNF003, RNF005 |

**Requerimiento no funcional 6**

| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF006 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Notificaciones |
| **Características:** | La plataforma deberá generar alertas |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Generar alertas sobre tareas, calificaciones y eventos importantes |
| **Requerimientos NO**  **funcionales:** | RNF002, RNF003, RNF005 |