**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del requerimiento:** | Registrar datos de la institución |
| **Características:** | permite al usuario registrar la información de datos de la institución educativa |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir el registro la información de la institución educativa |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF04 * RNF06 * RNF10 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del requerimiento:** | registro de horario de estudiante |
| **Características:** | permite que el usuario y/o administrador registrar el horario asignado para cada grado |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema debe permitir que se registren el horario de estudiantes para cada grado |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF10 * RNF11 * RNF13 * RNF14 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del requerimiento:** | actualizar datos |
| **Características:** | permite que el administrador pueda modificar los datos de los alumnos y docentes |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema debe permitir que se pueda modificar los datos de los alumnos y docentes |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF10 * RNF12 * RNF14 * RNF15 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del requerimiento:** | horarios docentes |
| **Características:** | permite que el administrador pueda registrar el horario para cada docente |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema deberá permitir registrar el horario para cada docente |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF10 * RNF11 * RNF12 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del requerimiento:** | registrar notas |
| **Características:** | permite que el usuario y administrador pueda registrar las notas de cada estudiante. |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema debe permitir que se registren las notas del estudiante según su asignatura. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF12 * RNF13 * RNF14 * RNF16 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del requerimiento:** | registro del personal de docente |
| **Características:** | permite que el administrador registre la información de cada docente(CC, nombre, apellido, teléfono, correo, asignaturas que realizan y el horario) |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema deberá permitir que se registren la información de cada docente. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF12 * RNF13 * RNF14 * RNF16 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del requerimiento:** | Imprimir registro de notas |
| **Características:** | permite la facilidad de impresión de un listado de las notas según su asignatura. |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema debe facilitar la impresión de un listado de notas según su asignatura. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF04 * RNF08 * RNF11 * RNF12 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del requerimiento:** | consulta de personal docente |
| **Características:** | permite que el usuario pueda consultar la información del personal docente |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema debe permitir que se pueda consultar la información del personal docente registrado |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF10 * RNF11 * RNF14 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF09 |
| **Nombre del requerimiento:** | modificar información de docente |
| **Características:** | permite que usuario administrador pueda modificar la información del docente |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema debe permitir que se pueda modificar la información del docente previamente registrado |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF10 * RNF12 * RNF14 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF10 |
| **Nombre del requerimiento:** | eliminar registro de docente |
| **Características:** | permite que el usuario administrador pueda eliminar la información del docente |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema permite debe permitir que se pueda eliminar la información de un docente. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF06 * RNF10 * RNF14 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF11 |
| **Nombre del requerimiento:** | registro de estudiante |
| **Características:** | permite que el usuario pueda registrar la información de los estudiante: (TI, nombres, apellidos, grado, dirección, teléfono, jornada, acudiente; teléfono) |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema debe permitir el registro de información de los estudiantes matriculados y de sus acudientes. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF07 * RNF12 * RNF13 * RNF14 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF12 |
| **Nombre del requerimiento:** | modificar notas |
| **Características:** | permite que el usuario pueda modificar las notas del estudiante según su asignatura |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema deberá permitir que se pueda modificar la información de la nota según su asignatura. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF11 * RNF12 * RNF14 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF13 |
| **Nombre del requerimiento:** | modificar información de estudiantes |
| **Características:** | permite que el usuario y/o administrador pueda modificar la información de los estudiantes |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema permitirá que se pueda modificar la información del estudiante matriculado |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF11 * RNF12 * RNF14 * RNF15 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF14 |
| **Nombre del requerimiento:** | eliminar información del estudiante |
| **Características:** | permite que el usuario y/o administrador pueda eliminar la información del estudiante |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema debe permitir que se pueda eliminar la información de estudiante previamente registrado |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF11 * RNF12 * RNF14 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF15 |
| **Nombre del requerimiento:** | consultar información de estudiante |
| **Características:** | permite que el usuario pueda consultar la información de cada estudiante |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema deberá permitir que se pueda visualizar y consultar la información del estudiante registrado. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF10 * RNF11 * RNF14 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF16 |
| **Nombre del requerimiento:** | registro de inasistencias |
| **Características:** | permite que el usuario pueda registrar las inasistencias de cada estudiante. |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema debe permitir que se registren las inasistencias de los estudiantes según su jornada, grado o asignatura |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 * RNF08 * RNF12 * RNF14 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF17 |
| **Nombre del requerimiento:** | consultar registro de inasistencias |
| **Características:** | permite que el usuario pueda consultar la información de las inasistencias de cada estudiante |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema debe permitir que se pueda visualizar y consultar la información de inasistencias del estudiante según su jornada, grado y/o asignatura. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF07 * RNF08 * RNF10 * RNF11 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF18 |
| **Nombre del requerimiento:** | retiro de alumnos |
| **Características:** | permite que el administrador pueda eliminar el registro del estudiante retirado |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema permitirá eliminar los alumnos que se retiran de la institución |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF06 * RNF07 * RNF11 * RNF14 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF19 |
| **Nombre del requerimiento:** | registro de usuarios |
| **Características:** | permite que los usuarios se puedan registrar como (docente, coordinador, rector, estudiante) |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema debe permitir registrar a los usuarios. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF07 * RNF08 * RNF10 * RNF11 * RNF12 * RNF13 * RNF14 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF20 |
| **Nombre del requerimiento:** | loguear usuarios |
| **Características:** | los usuarios deben ingresar un usuario y una contraseña para acceder al sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema deberá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del rol asignado. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF07 * RNF08 * RNF09 * RNF10 * RNF11 * RNF12 * RNF14 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

**Requerimientos no Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del requerimiento:** | Interfaz sencilla |
| **Características:** | El sistema presenta una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema debe tener una interfaz sencilla y fácil de  comprender |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del requerimiento:** | interfaz en diferentes navegadores |
| **Características:** | los usuario pueden ingresar en cualquier navegador |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | el sistema funcionara en cualquier navegador |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del requerimiento:** | seguridad de contraseña |
| **Características:** | el usuario deberá poner una contraseña segura para su sesión |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema le dará instrucciones al usuario para tener una contraseña segura |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del requerimiento:** | actualizaciones |
| **Características:** | el usuario evidenciara una actualización favorable en la interfaz |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema contará con actualizaciones periódicas |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del requerimiento:** | operar diversas sesiones |
| **Características:** | más de diez usuarios simultáneos |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema será capaz de operar con más de diez sesiones a la vez |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del requerimiento:** | modificación de información |
| **Características:** | el usuario deberá poner una contraseña segura para su sesión |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | la información modificada será reflejada de forma inmediata |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF07. |
| **Nombre del requerimiento:** | Respaldos semanales |
| **Características:** | el sistema deberá tener respaldos de la base de datos semanales |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema irá haciendo respaldos semanales de la base de datos y almacenando. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF08 |
| **Nombre del requerimiento:** | usabilidad |
| **Características:** | el usuario debe aprender a usar el sistema en 8 días |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema será sencillo de utilizar por lo tanto el usuario lo aprenderá a usar en 8 días |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF09 |
| **Nombre del requerimiento:** | Rápidas respuestas |
| **Características:** | El usuario recibe respuestas del programa en menos de 5 segundos. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema deberá dar respuesta en menos de 5 segundos |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF10 |
| **Nombre del requerimiento:** | confiabilidad continua |
| **Características:** | El usuaria puede acceder al sistema a cualquier hora. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema el sistema tendrá que funcionar 24/7 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF11 |
| **Nombre del requerimiento:** | tutorial de ayuda |
| **Características:** | el usuario tendrá acceso a un tutorial de ayuda |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | el sistema brindará al usuario un tutorial de ayuda para facilitar la navegación en el programa |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF12 |
| **Nombre del requerimiento:** | mensaje de errores |
| **Características:** | le informará al usuario el error que tuvo |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | el sistema le enviara un mensaje de error al no poner el usuario o la contraseña correctas |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF13 |
| **Nombre del requerimiento:** | espacio de memoria |
| **Características:** | el sistema tendrá que informar al usuario su memoria disponible |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | La aplicacion debera consumir menos de 500 MB de memoria RAM |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF14 |
| **Nombre del requerimiento:** | internet |
| **Características:** | el usuario podrá utilizar el sistema siempre y cuando tenga internet |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | el sistema con o sin internet se seguirá ejecutando |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RN15 |
| **Nombre del requerimiento:** | fuentes del alfabeto |
| **Características:** | el usuario podrá utilizar el sistema en las diferentes opciones de fuentes de alfabeto |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | el sistema debe manejar fuentes del alfabeto en  español, inglés, etc... |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF16 |
| **Nombre del requerimiento:** | Probabilidad de fallo |
| **Características:** | el usuario podrá utilizar el sistema plenamente con probabilidad de 0,05 de falla |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | la probabilidad de fallo del sistema no podrá ser mayor a 0,05 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF17 |
| **Nombre del requerimiento:** | navegadores web |
| **Características:** | el usuario podrá utilizar en navegadores web únicamente con HTML |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | la interfaz del usuario será implementada para navegadores web únicamente con HTML |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |