|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro por tipo de usuario |
| **Características:** | permite que los usuarios se puedan registrar como (docente, administrativo, estudiante y coordinador ) |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permite registrar a los usuarios. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF09 * RNF10 * RNF11 * RNF12 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del requerimiento:** | Autenticación de Usuario |
| **Características:** | Los usuarios deben identificarse para acceder al sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permite que los usuarios se puedan identificar |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF04 * RNF05 * RNF09 * RNF11 * RNF12 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del requerimiento:** | Consultar Horarios de usuarios |
| **Características:** | permite al administrador (coordinador) registrar el horario asignado para cada parte de la comunidad educativa para que el sistema registre los retardos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá que se registre el horario asignado para cada parte de la institución. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF04 * RNF14 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del requerimiento:** | Retardos |
| **Características:** | Usuario que ingrese después del horario establecido generará un retardo. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema permite generar un retardo si el usuario ingresa después de la hora asignada y permite al usuario consultarlos. |
| **Requerimiento no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del requerimiento:** | Actualizar datos |
| **Características:** | permite que el administrador pueda actualizar los datos de cada integrante de la comunidad educativa |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema permite que se actualice la información del usuario |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF04 * RNF06 * RNF08 * RNF09 * RNF12 * RNF14 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del requerimiento:** | Crear usuarios |
| **Características:** | Permite que el administrador(coordinador) cree usuarios en el sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir que el administrador pueda agregar los usuarios. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF04 * RNF06 * RNF09 * RNF12 * RNF14 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del requerimiento:** | Eliminar usuarios |
| **Características:** | Permite que el administrador pueda eliminar a un usuario |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permite debe permitir que se pueda eliminar  a un usuario. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF04 * RNF06 * RNF08 * RNF09 * RNF12 * RNF14 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del requerimiento:** | Consultar |
| **Características:** | Permite que los usuarios pertenecientes al sistema puedan consultar algún tipo de información. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá permitir que se pueda visualizar y consultar la información de usuarios. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF04 * RNF08 * RNF09 * RNF12 * RNF14 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF09 |
| **Nombre del requerimiento:** | Excusas medicas |
| **Características:** | Permite que el usuario pueda presentar una excusa por su falta o retardo. |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema tendrá un módulo donde permite a los usuarios subir excusas medicas por falta o retardos (3 días hábiles) |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF08 * RNF09 * RNF12 * RNF13 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF10 |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro de ingreso |
| **Características:** | Al ingresar a la institución con el carnet o número de documento en el sistema quedará guardada la información de ingreso y de salida de los miembros de la institución |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema recibe información de usuario o externo y guarda fecha-hora ingreso |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF08 * RNF16 * RNF17 * RNF15 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF11 |
| **Nombre del requerimiento:** | consultar información ingreso |
| **Características:** | Los usuarios pueden consultar la fecha y hora que ingresaron a la institución. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema guarda y muestra la fecha-hora de entrada y salida de cualquier persona que ingresó a la institución |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF08 * RNF09 * RNF12 * RNF13 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF12 |
| **Nombre del requerimiento:** | Consultar acceso (externos) |
| **Características:** | Se podrá consultar la fecha-hora de entrada de un externo a la institución, esta información podrá ser vista por el administrador (coordinador) |
| **Descripción del requerimiento:** | Al ingresar una persona externa el sistema genera fecha-hora de entrada y salida. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF03 * RNF08 * RNF09 * RNF12 * RNF13 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF13 |
| **Nombre del requerimiento:** | Casos especiales de salidas |
| **Características:** | Si un usuario que ingresó debe salir antes de la institución por alguna situación el administrador (coordinador) debe notificarlo en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema recibe la notificación de un caso especial para salir antes de lo debido y no generar inconsistencias. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF08 * RNF17 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF14 |
| **Nombre del requerimiento:** | Generar reportes |
| **Características:** | Generar reportes de docentes y alumnos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema genera reportes de fallas o retardos, (trimestrales para alumnos y mensuales para docentes) |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF04 * RNF06 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF15 |
| **Nombre del requerimiento:** | Usuario acudiente |
| **Características:** | El acudiente del alumno podrá tener un usuario dentro del sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador del sistema asigna usuario al acudiente del alumno para que pueda consultar las asistencias de su hijo. |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF04 * RNF07 * RNF09 * RNF12 * RNF13 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF16 |
| **Nombre del requerimiento:** | Asistencias (alumnos) por docente |
| **Características:** | Consultar asistencias de un alumno en el sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permite a docente consultar asistencia de un alumno |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF01 * RNF02 * RNF04 * RNF06 * RNF08 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF17 |
| **Nombre del requerimiento:** | Información acudiente alumno |
| **Características:** | El acudiente debe recoger a su hijo |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema guarda información de persona que recogió a un alumno y podrá ser visto por el administrador(coordinador) |
| **Requerimientos**  **no funcionales:** | * RNF02 * RNF03 * RNF06 * RNF08 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF18 |
| **Nombre del requerimiento:** | Seguridad de contraseña |
| **Características:** | el usuario deberá emplear una contraseña segura para su sesión |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema brindará instrucciones al usuario para tener una contraseña segura |
| **Requerimiento no funcionales:** | * RNF02 * RNF05 * RNF08 * RNF09 * RNF10 * RNF11 * 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 tipo de navegador |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF03 |
| **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:** | RNF04 |
| **Nombre del requerimiento:** | Contraseña Segura |
| **Características:** | el usuario deberá poner una contraseña segura para su sesión |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | el sistema verificará la fortaleza de la contraseña |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del requerimiento:** | Respaldos semanales |
| **Características:** | El administrador irá haciendo respaldos de la base de datos y el sistema guardará. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema presenta las opciones para que el administrador pueda hacer copias. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del requerimiento:** | Usabilidad |
| **Características:** | El usuario podrá aprender a usar el sistema en un tiempo corto |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema será sencillo de utilizar por lo tanto el usuario lo aprenderá a usar en un tiempo corto |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF07 |
| **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:** | RNF08 |
| **Nombre del requerimiento:** | Disponibilidad |
| **Características:** | El usuario puede acceder al sistema a cualquier hora. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema tendrá que funcionar 24/7 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF9 |
| **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:** | RNF10 |
| **Nombre del requerimiento:** | Mensaje de error |
| **Características:** | Informar al usuario errores de inicio |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | el sistema le enviara un mensaje de error al ingresar el usuario o contraseña incorrectas |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF11 |
| **Nombre del requerimiento:** | Internet eficaz |
| **Características:** | Los usuarios deben contar con una red estable para ingresar al sistema |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema funcionara correctamente con una red internet estable |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF12 |
| **Nombre del requerimiento:** | Equipos |
| **Características:** | El usuario debe contar con un equipo de cómputo actualizado para correr correctamente el software |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El usuario deberá contar con equipo actualizado para que pueda usar el sistema de información. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF13 |
| **Nombre del requerimiento:** | Usuario y contraseña |
| **Características:** | Los usuarios del sistema tienen un login. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Todos los navegantes deben tener un usuario y contraseña que los acredite como pertenecientes al sistema |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF14 |
| **Nombre del requerimiento:** | Hosting y dominio |
| **Características:** | Contar con un hosting y dominio |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema deberá tener un hosting y un dominio para encontrarse en la web. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF15 |
| **Nombre del requerimiento:** | Personal mantenimiento |
| **Características:** | Contar con un personal para realizar mantenimiento |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Tener una persona que estará encargada del mantenimiento para el funcionamiento del sistema. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF16 |
| **Nombre del requerimiento:** | Manual Técnico |
| **Características:** | Contar con un manual técnico |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema cuenta con un manual técnico para entender su correcto funcionamiento. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |