**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Ingresar (Login). |
| **Características:** | Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema.  Deberán tener Usuario y contraseña. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado sólo por usuarios autorizados (coordinador y administradores). |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF22 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar Usuarios. |
| **Características:** | Los usuarios deberán registrarse en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario (Coordinador) registrarse. El usuario debe suministrar datos como: Número de identificación, Nombre, Apellido, E-mail, Usuario y Password. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF22 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificar datos. |
| **Características:** | El sistema permitirá al administrador y coordinador modificar los datos personales de las personas registradas en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al administrador modificar datos de las personas registradas. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro de coordinador. |
| **Características:** | El administrador podrá modificar los datos de usuario del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema solo será accesible por el administrador. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF07 * RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro de alumno. |
| **Características:** | Permite gestionar el registro de los estudiantes. |
| **Descripción del requerimiento:** | **Registrar Estudiante:** El coordinador podrá gestionar el registro de los alumnos en sistema. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF04 * RNF05 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro de salida no autorizada. |
| **Características:** | El coordinador registrara las salidas inusuales de los alumnos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema hará reportes de las salidas inusuales de estudiantes. El sistema solo estará accesible para el coordinador. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestionar Reportes. |
| **Características:** | El coordinador podrá generar reportes.  El coordinador verá la información del reporte.  El coordinador modificará los reportes. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al coordinador imprimir reportes de estudiantes con fallas a la institución. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar docentes. |
| **Características:** | Administrador y coordinador deberán registrar a los docentes.  Se deberá poner la información del docente a registrar. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se debe hacer el registro de los docentes para controlar el acceso de estos. El sistema solo podrá ser consultado por el coordinador y el administrador. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF08 * RNF09 * RNF13 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF09 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Historial de ingresos y salidas. |
| **Características:** | El coordinador podrá visualizar el historial de los ingresos y salidas en la base de datos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema manejará un historial del ingreso y salida de estudiante, docentes y demás personas. El historial solo será visible para el coordinador. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF10 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF10 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Restablecer contraseña. |
| **Características:** | El sistema permitirá al usuario (administrador y coordinador) gestionar los procesos de pérdidas de contraseña.  El coordinador podrá modificar su contraseña. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al administrador y coordinador generar una nueva contraseña. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF11 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del Requerimiento** | RF11 |
| **Nombre del Requerimiento** | Actualizar datos de usuario. |
| **características** | El usuario podrá actualizar su información en el momento que sea necesario realizar los cambios. |
| **Descripción del requerimiento** | Permite al usuario cambiar su información antigua por la actual. |
| **Requerimiento no funcional** | RNF01  RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del Requerimiento** | RF12 |
| **Nombre del Requerimiento** | Deshabilitar a un usuario. |
| **Características** | El administrador podrá deshabilitar a un usuario, en caso que ya no pertenezca a la Institución. |
| **Descripción del requerimiento** | El administrador podrá modificar a un usuario que ya no pertenezca a la Institución, hasta el punto de deshabilitarlo. |
| **Requerimiento no funcional** | RNF01  RNF02  RNF03  RNF06  RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del Requerimiento** | RF13 |
| **Nombre del Requerimiento** | Ver información del estudiante. |
| **Características** | Los administradores y el coordinador, podrán visualizar la información del estudiante.  Los administradores y el coordinador, podrán verificar la información, si es correcta o no. |
| **Descripción del requerimiento** | Los administradores, y el coordinador podrán  observar y verificar la información del estudiante. |
| **Requerimiento no funcional** |  |
| **Prioridad del requerimiento: Alta.** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del Requerimiento** | RF14 |
| **Nombre del Requerimiento** | Filtrar búsqueda en el historial. |
| **Características** | El sistema puede filtrar el registro de los docentes.  El sistema puede filtrar el registro de los estudiantes. |
| **Descripción del requerimiento** | El sistema contara con una opción en el historial de filtrar el ingreso y salida de docentes, estudiantes y demás personas (dependiendo de su rol). |
| **Requerimiento no funcional** |  |
| **Prioridad del requerimiento: Media.** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del Requerimiento** | RF15 |
| **Nombre del Requerimiento** | Eliminar registros. |
| **características** | El coordinador podrá eliminar los registros tanto de los estudiantes, docentes y demás personas. |
| **Descripción del requerimiento** | El sistema tendrá la opción de eliminar los registros que haya de los estudiantes, docentes y demás personas. |
| **Requerimiento no funcional** |  |
| **Prioridad del requerimiento: Media.** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF16 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Verificación de dos pasos |
| **Características:** | El sistema lanzara al hacer una acción establecida (Eliminar usuario, cambiar contraseña, recuperar contraseña) Por seguridad. |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario tendrá que verificar su cuenta nuevamente si quiere modificar sus datos de seguridad para validar que es el que es consciente de lo que quiere modificar |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF03 * RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF17 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Guardar datos. |
| **Características:** | El sistema guardará cada dato que ingrese de cada usuario. |
| **Descripción del requerimiento:** | Los datos que se ingresen al sistema se guardaran. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF07 * RNF08 * RNF12 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF18 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro de acudientes. |
| **Características:** | El coordinador podrá registrar los respectivos acudientes de los alumnos. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se podrán registrar los acudientes de los estudiantes en el sistema. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF19 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro de visitantes |
| **Características:** | El coordinador podrá registrar las visitas externas de los visitantes a la institución en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El coordinador podrá registrar las visitas de las personas externas a la institución. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF03 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Media | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF20 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Opciones del sistema |
| **Características:** | El usuario podrá desplegar una ventana donde se visualicen las opciones que tenga el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario podrá ver las diferentes opciones que hay en el sistema tales como, registro de usuario, cambiar contraseña, ver el historial, etc. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF05 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF21 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Búsqueda. |
| **Características:** | El director o administrador podrá realizar la búsqueda del usuario que desee. |
| **Descripción del requerimiento:** | en el sistema se encontrara un espacio de búsqueda para el administrador y así obtener los datos del usuario buscado, no tendrá una duración máxima a 5 segundos |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**Requerimientos No Funcionales.**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Ayuda en el uso del sistema. |
| **Características:** | La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les faciliten el trabajo en cuanto al manejo del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas). |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Mantenimiento. |
| **Características:** | El sistema deberá de tener un manual de instalación y manual de usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el administrador. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Identificar Personal. |
| **Características:** | El sistema será capaz de caracterizar qué tipo de personal ingresa o es ingresado. |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema podrá diferenciar que tipo de personal (administrativo o estudiantil), y asignarlos en su rol al sistema electo. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Desempeño. |
| **Características:** | El sistema garantizará a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenado en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma. |
| **Descripción del requerimiento:** | Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Rol de Usuario. |
| **Características:** | Garantizara al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee, ya sea Administrador o coordinador. |
| **Descripción del requerimiento:** | Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Confiabilidad continúa del sistema. |
| **Características:** | El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana. Ya que es un software diseñado para la carga de datos y comunicación entre usuarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alarmas. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Contraseña de usuario. |
| **Características:** | El sistema presentara una interfaz donde se puede digitar una contraseña. |
| **Descripción del requerimiento:** | La contraseña de usuario tendrá entre 8-16 caracteres. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF09 |
| **Nombre del Requerimiento:** | La propiedad de la contraseña. |
| **Características:** | La contraseña tendrá caracteres numéricos.  La contraseña tendrá caracteres en letra.  El sistema no permitirá ingresar caracteres simbólicos |
| **Descripción del requerimiento:** | La contraseña registrada por el usuario constara con especificaciones.  numéricas y a letra. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF10 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Visualización de retardos o fallas. |
| **Características:** | El sistema presentará una interfaz donde se visualizará los retardos o inasistencias en las instituciones. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema dispondrá de una documentación fácilmente actualizable que permita visualizar los estudiantes que tienen inasistencias y retardos. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF11 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Notificación de restablecer contraseña. |
| **Características:** | El sistema presentará una interfaz donde se gestionará una nueva contraseña. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema enviará un link al correo digitado en el registró de usuario donde se gestionará el proceso de restablecer contraseña. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del Requerimiento:** | RNF12 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Espacio de almacenamiento. |
| **Características:** | El sistema tendrá un espacio de almacenamiento de 40Gb. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema tendrá un espacio límite de 40GB para introducir todos los datos. |
| **Prioridad del requerimiento: media** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del Requerimiento:** | RNF13 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Protección de Datos. |
| **Características:** | Los datos suministrados por el estudiante solo seran manejados por el administrador o coordinador. |
| **Descripción del requerimiento:** | los datos de los estudiantes seran unicamente maneados por el director o administrador de estos, para la seguridad de cada uno de estos. |
| **Prioridad del requerimiento: alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del Requerimiento:** | RNF14 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Almacenamiento |
| **Características:** | Se visualizará la capacidad de almacenamiento disponible del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario podrá visualizar la cantidad de espacio disponible y ocupado del sistema. |
| **Prioridad del requerimiento:** media. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del Requerimiento:** | RNF15 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Color |
| **Características:** | El sistema tendrá una interfaz oscura y sencilla.  El color de la letra del sistema será blanco |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema contara con unos colores en su interfaz que serán de fiable visualización |
| **Prioridad del requerimiento: Media** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del Requerimiento:** | RNF16 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Bloqueo de ingreso. |
| **Características:** | Si los datos son incorrectos en el ingreso, el usuario no podra entrar al sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema bloqueara el ingreso del usuario si los datos son incorrectos. |
| **Prioridad del requerimiento: ALTA** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del Requerimiento:** | RNF17 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Datos de búsqueda. |
| **Características:** | Los datos buscados se despliegan en una lista. |
| **Descripción del requerimiento:** | Cada búsqueda mostrará los datos respectivos que tiene. |
| **Prioridad del requerimiento: ALTA** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del Requerimiento:** | RNF18 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tipo de hora y Fecha. |
| **Características:** | El sistema dará a conocer la hora en el sistema de 12H y en la fecha, el día, el mes y año. |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema mostrara la hora y la fecha actual. |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF19 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Plazo de asignación de llegadas tarde. |
| **Características:** | La escritura de llegadas tarde se hará en una cantidad de tiempo limitado. |
| **Descripción del requerimiento:** | el plazo para realizar la asignación del retardo en el sistema no será mayor a 10 minutos luego de que se haya cumplido la hora de entrada a la institución. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF20 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Visualización de los estudiantes con llegadas tarde. |
| **Características:** | La interfaz mostrará a los estudiantes con llegadas tarde en forma de lista. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema utilizará una interfaz de usuario tipo hoja de cálculo para presentar a los estudiantes con retrasos. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF21 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Interfaz de verificación de dos pasos |
| **Características:** | El sistema visualizara una ventana de verificación. |
| **Descripción del requerimiento:** | Verificación de dos pasos |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del Requerimiento** | RNF22 |
| **Nombre del Requerimiento** | Tipos de usuario. |
| **características** | El sistema tendrá dos clases de usuario. |
| **Descripción del requerimiento** | los administradores se registrarán de manera diferente que los estudiantes. |
| **Prioridad del requerimiento: Alta.** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF23 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Autentificar Usuario. |
| **Características:** | El sistema autentificara a los usuarios que quieran acceder al sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado solo por usuarios autorizados. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF24 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar ingreso, salida y llegadas tarde. |
| **Características:** | El sistema identificara a los estudiantes que tengan inasistencias. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema reconocerá los alumnos que tienen inasistencias en la institución. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del Requerimiento** | RNF25 |
| **Nombre del Requerimiento** | Registro de hora y fecha. |
| **características** | El sistema registrara la hora y fecha de entrada y salida del usuario. |
| **Descripción del requerimiento** | Cada usuario se le registrara a que hora entró y la hora que salió de la institución y su respectiva fecha. |
| **Prioridad del requerimiento: Alta.** | |