[**RNF**](#_REQUERIMIENTOS_NO_FUNCIONALES)

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACION DEL REQUERIMIENTO | RF01 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Asignación de rol o administrador |
| CARACTERISTICAS | El rector junto con el coordinador contratara a un administrador que este familiarizado con manejar programas de este tipo. |
| DESCRIPCION DEL REQUERIMIENTO | El rector junto con el coordinador tendrán acceso. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF03  RNF20 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACION DEL REQUERIMIENTO | RF02 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Registro de administrador |
| CARACTERISTICAS | El encargado de realizar el registro, se registrará con nombre, una contraseña establecida por seguridad. |
| DESCRIPCION DEL REQUERIMIENTO | El sistema será accesible solo por el administrador y el desarrollador. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF01  RNF02  RNF05  RNF07  RNF09  RNF10  RNF12  RNF20 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACION DEL REQUERIMIENTO | RF03 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Loguear |
| CARACTERISTICAS | Para ingresar a el sistema el administrador deberá loguearse con usuario y contraseña. |
| DESCRIPCION DEL REQUERIMIENTO | El sistema será accesible por el administrador. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF02  RNF04  RNF06  RNF10  RNF12  RNF14  RNF15 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACION DEL REQUERIMIENTO | RF04 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Registros alumnos |
| CARACTERISTICAS | Los administradores registraran el ingreso de un estudiante que ingresa en un horario usual. |
| DESCRIPCION DEL REQUERIMIENTO | El sistema será accesible solo por el administrador. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF01  RNF02  RNF07  RNF09  RNF10  RNF12  RNF20 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACION DEL REQUERIMIENTO | RF05 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Registro ingreso |
| CARACTERISTICAS | El administrador de registros registrara el ingreso de personas (estudiantes, padres, etc.). |
| DESCRIPCION DEL REQUERIMIENTO | El sistema será accesible por el administrador. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF01  RNF02  RNF07  RNF09  RNF10  RNF12  RNF20 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACION DEL REQUERIMIENTO | RF06 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Registro salida no autorizada |
| CARACTERISTICAS | El administrador registrara las salidas inusuales de algún estudiante. |
| DESCRIPCION DEL REQUERIMIENTO | El sistema será accesible por el administrador. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF01  RNF02  RNF04  RNF05  RNF07  RNF09  RNF10  RNF12  RNF20 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACION DEL REQUERIMIENTO | RF06 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Historial |
| CARACTERISTICAS | El programa manejara una especie de historial o control donde se muestren los cambios realizados en un lapso de tiempo. |
| DESCRIPCION DEL REQUERIMIENTO | El sistema será accesible solo por el o los que van a realizar el registro y el desarrollador y moderador. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF01  RNF02  RNF06  RNF09  RNF10  RNF12 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACION DEL REQUERIMIENTO | RF07 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Registros salón o aula |
| CARACTERISTICAS | El administrador tendrá la facilidad de registrar de una forma más sencilla donde se manejará como una clasificación por curso del estudiante. |
| DESCRIPCION DEL REQUERIMIENTO | El sistema será accesible por el administrador. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF01  RNF02  RNF05  RNF07  RNF09  RNF10  RNF12  RNF20 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RF08 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | CRUD |
| CARACTERÍSTICAS | el desarrollador deberá seguir la metodología CRUD (créate, read, update, delete). |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | el sistema será accesible por el desarrollador. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF02  RNF12  RNF20 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RF09 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Autenticación |
| CARACTERÍSTICAS | El administrador tendrá la facilidad de autenticar los datos a la hora de registrar |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | El sistema será accesible por el administrador |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF01  RNF02  RNF10  RNF12 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RF10 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Capacitación administrador |
| CARACTERÍSTICAS | El desarrollador deberá dar una capacitación a el administrador q usará el programa. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | El sistema será accesible por el administrador y los desarrolladores. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF18  RNF20 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RF011 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Capacitación desarrolladores |
| CARACTERÍSTICAS | El desarrollador deberá capacitarse en desarrollar el programa sean las normas y necesidades del cliente utilizando diferentes métodos (recolección de información, guías, etc.). |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | El sistema será accesible por el desarrollador. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RBF08  RNF10  RNF17  RNF19  RNF20 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RF12 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Recuperar contraseña |
| CARACTERÍSTICAS | Cuando el administrador no recuerde su contraseña el programa dará la opción de recuperar su contraseña con una serie de pasos de autenticación. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | El sistema será accesible por el administrador. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF02  RNF09  RNF10  RNF12  RNF15  RNF16 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RF13 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Restablecer contraseña |
| CARACTERÍSTICAS | Cuando el administrador no recuerde su contraseña el programa dará la opción de restablecer la contraseña con un seguimiento de pasos. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | El sistema será accesible por el administrador. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF01  RNF02  RNF09  RNF10  RNF12  RNF15  RNF16 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RF14 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Generar contraseñas |
| CARACTERÍSTICAS | El programa podrá generar contraseñas con un grado medio o alto de seguridad |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | El sistema será accesible por administrador |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF02  RNF09  RNF10  RNF12 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RF15 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Eliminar registros |
| CARACTERÍSTICAS | El administrador podrá eliminar registros pasados o registros en los cuales ocurrió un error. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | El sistema será accesible por el administrador. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF01  RNF02  RNF09  RNF10  RNF12  RNF20 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RF16 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Limite intentos de ingreso |
| CARACTERÍSTICAS | Al programa se le asignara una serie de límites de intentos de ingreso Max de 4 y automáticamente bloqueara el ingreso del administrador por un momento (2min) |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | El sistema será accesible por el administrador |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF02  RNF09  RNF10  RNF12  RNF18 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RF17 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Verificación en dos pasos |
| CARACTERÍSTICAS | Al programa lanzara al hacer una acción establecida (eliminar usuario, cambiar contraseña, recuperar contraseña) por seguridad. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | El sistema será accesible por el administrador. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF01  RNF02  RNF10  RNF12 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RF18 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Herramientas de desarrollador |
| CARACTERÍSTICAS | El administrador registrante podrá utilizar herramientas de desarrollador para modificar el registro. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | El sistema será accesible por el administrador. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF01  RNF02  RNF09  RNF10  RNF12  RNF13  RNF20 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RF20 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Relación estudiantes-padres |
| CARACTERÍSTICAS | los profesores realizaran la relación del alumno con los padres. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | El sistema será accesible por el usuario y el moderador y el desarrollador. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF20 |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF01 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Almacenamiento |
| CARACTERÍSTICAS | Se debe poner un almacenamiento para guardar el registro de usuarios y el registro de asistencias e inasistencias. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Almacenar registro. |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF02 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Interfaz |
| CARACTERÍSTICAS | La interfaz será cómoda y óptima para los usuarios (docentes, coordinadores, desarrolladores moderadores). |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Interfaz cómoda. |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF03 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Papeleo |
| CARACTERÍSTICAS | Al seleccionar al administrador se realizará el contrato correspondiente. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Contrato |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF04 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Permisos |
| CARACTERÍSTICAS | Al iniciar el registro se debe identificar al maestro, celador, o directivos… etc. para poder realizar el registro. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Seguridad. |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF05 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Notificación |
| CARACTERÍSTICAS | Se notificará algún fallo o retraso de la asistencia de algún alumno para que el profesor verifique si asistió o no. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Notificación. |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF06 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Fuente de letra |
| CARACTERÍSTICAS | El tipo de letra que manejará el programa para su visualización-manipulación será fuente Times New Román. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Fuente |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF07 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Eficacia registros |
| CARACTERÍSTICAS | El sistema debe ser capaz de procesar un número de registros de una forma eficaz con una respuesta optima de 1 segundo o menos. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Eficacia |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF08 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Disponibilidad |
| CARACTERÍSTICAS | Los documentos necesarios para realizar el registro de estudiantes. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Documentos disponibles |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF09 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Almacenamiento en la nube |
| CARACTERÍSTICAS | El almacenamiento se podrá guardar en la nube por si el archivo local se corrompe o se borre. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Almacenamiento |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF10 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Color |
| CARACTERÍSTICAS | El color será basado en el escudo de la institución (rojo, azul oscuro y blanco) y para la letra será negro. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Color interfaz |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF10 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | UML |
| CARACTERÍSTICAS | Los desarrolladores deberán de utilizar el lenguaje UML. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Lenguaje de programación. |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF12 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Funcionabilidad |
| CARACTERÍSTICAS | El programa podrá funcionar en cualquier tipo de ordenador (Mac Linux Microsoft…etc.). |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Color fuente |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF13 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Permisos administrador |
| CARACTERÍSTICAS | El usuario registrante podrá acceder a las opciones de desarrollador. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Color fuente |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF14 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Correos |
| CARACTERÍSTICAS | El programa enlazara correos con las cuentas creadas. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Enlazamiento correos |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF15 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Notificación correos recuperar contraseña |
| CARACTERÍSTICAS | El programa enviara una notificación al correo registrado donde muestre la autorización para mostrar la contraseña actual. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Notificación correos |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF16 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Notificación correos reestablecer contraseña |
| CARACTERÍSTICAS | El programa enviara una notificación al correo registrado donde muestre la autorización reestablecer su contraseña. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | notificación correos |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF17 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Fiabilidad |
| CARACTERÍSTICAS | El sistema debe de cumplir con las expectativas del cliente y debe de ser confiable. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Fiabilidad del sistema |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF10 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Facilidad |
| CARACTERÍSTICAS | El sistema deberá ser sencilla para su utilización rápida y sin dificultad. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Facilidad sistema |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF19 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Control |
| CARACTERÍSTICAS | El administrador deberá de manejar un control del sistema junto con los desarrolladores para verificar su funcionabilidad óptima. |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Control sistema |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO | RNF20 |
| NOMBRE DEL REQUERIMIENTO | Documentación |
| CARACTERÍSTICAS | Se deberán de recolectar cierta información para el desarrollo de actividades de contextualización y actualización de la plataforma (capacitaciones, datos …etc.) . |
| DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO | Verificación en dos pasos |
| PRIORIDAD DEL REQUERIMIENTO | Alta |