Requisitos de software

Juan Sebastián Montaña Pachón

Johan Alexis Martinez Firigua

Anderson Yesid Guarín Rivera

Tatiana Bermúdez Pinilla

María Angelica Jiménez Fonseca

Servicio Nacional de Aprendizaje

S.E.N.A.

Programa de Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

A.D.S.I.

Bogotá D.C.

2019

Contenido

[Requisitos específicos 3](#_Toc26486358)

[Requerimientos Funcionales 3](#_Toc26486359)

[Requerimientos No Funcionales. 10](#_Toc26486360)

# Requisitos específicos

## Requerimientos Funcionales

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | Control de entradas y salidas de estudiantes y personal administrativo | | | |
| **Características:** | Los usuarios deberán identificarse para acceder o salir de la institución | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | Cada ves que los usuarios deseen entrar o salir de la institución deberán registrarse mediante el acceso de su documentación | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01  RFN06 | RNF02  RNF07 | RNF03 | RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | Mapeo de estudiantes, maestros, personal y acudientes o usuarios externos | | | |
| **Características:** | Se registrará un control de las personas que han ingresado a la institución registrando su nombre y/o N° de identificación | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | Cada ves que ingrese una persona a la institución se registrara en tiempo real dando a conocer quienes y cuantas personas se encuentran dentro de la institución | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01  RFN06 | RNF02  RNF07 | RNF03 | RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | Visualización de accesos | | | |
| **Características:** | Visualización de las inasistencias de los estudiantes correo electrónico | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | Por medio de una plataforma web y el ingreso del documento del estudiante se reportarán las inasistencias y retardos de los estudiantes por trimestre | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01  RFN05 | RNF02  RFN06 | RNF03  RNF07 | RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta | | | |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | Reporte de inasistencias y retardos | | | |
| **Características:** | Se reportarán a los acudientes los retardos y las inasistencias de los estudiantes | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | Se reportarán los retardos 30 min después del límite de entrada y las inasistencias 1 hora antes de finalizar la jornada académica por medio de correo electrónico a los acudientes de los estudiantes | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF02  RFN06 | RNF04  RNF07 | RNF03 | RFN05 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Control y seguridad estudiantil |
| **Características:** | Se mantendrá un control de estudiantes fuera de la institución en características académicas |
| **Descripción del requerimiento:** | Se registrarán estudiantes que estén fuera de la institución realizando jornadas académicas extraordinarias teniendo un control de seguridad |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF02  RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | Llamado de atención | | | |
| **Características:** | Reportar al acudiente y a coordinación académica si el estudiante falla 3 días reiterativamente | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | Se reportará por correo electrónico a él/los acudientes y a coordinación académica de los estudiantes que lleven como mínimo 3 días de inasistencias o retardos reiterativos sin justificar, realizando así un debido proceso | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01  RFN06 | RNF03  RNF07 | RNF02 | RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07 | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | Acceso a acudientes | | | |
| **Características:** | Autorización del ingreso a los acudientes a la institución | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | Por medio de datos diligenciados por los acudientes, se mantendrá un control de quienes pueden ingresar en nombre de los estudiantes como sus acudientes | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01  RFN05 | RNF03  RFN06 | RNF02  RNF07 | RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alto | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08 | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | Control de horarios a maestros | | | |
| **Características:** | Registro de asistencias de los maestros | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | Se mantendrá un registro de asistencias a los maestros teniendo un control de sus horarios | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01  RFN06 | RNF03 | RNF02 | RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF09 | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | Control de horarios a funcionarios | | | |
| **Características:** | Registro de asistencias del personal de la institución | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | Se mantendrá un registro de las asistencias al personal de la institución teniendo un control de sus horarios | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01  RFN06 | RNF03 | RNF02 | RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF10 | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | Perfiles de usuario | | | |
| **Características:** | Creación de perfiles de usuario específicos para maestros, coordinación académica, rectoría y personal autorizado | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | Se generarán perfiles de usuario para actualizar, editar y reportar datos de los estudiantes | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01  RFN05 | RNF03  RFN06 | RNF02 | RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF11 | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | Actualización de estudiantes y funcionarios | | | |
| **Características:** | Autorizar o denegar el ingreso a estudiantes y/o maestros | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | Dependiendo si siguen participando en la institución, la junta directiva determinara que estudiantes y funcionarios dejarán de pertenecer a la institución y sus dispositivos de identificación serán denegados | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01  RFN05 | RNF03  RFN06 | RNF02  RNF07 | RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF12 | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | Control de nuevos usuarios | | | |
| **Características:** | Cada nuevo usuario se registrará en la base de datos | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | Con el ingreso de un nuevo estudiante o funcionario se registrará automáticamente en el sistema | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01  RFN05 | RNF03  RFN06 | RNF02  RNF07 | RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF13 | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | Comprobar asistencias de usuarios | | | |
| **Características:** | Registro y control de personas que ingresaron a la institución diariamente | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | La rectoría y coordinación académica, podrán verificar cuantos estudiantes están dentro de la institución y quienes no, de esta manera tener un control de estos acontecimientos y realizar su debido proceso | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01  RFN05 | RNF03  RFN06 | RNF02 | RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF14 | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificación de datos | | | |
| **Características:** | Se permitirá a usuarios autorizados la modificación de los estudiantes, maestros y demás usuarios dentro de la base de datos | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir la modificación e la información personal de los usuarios a personal autorizado | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01  RFN05 | RNF03  RFN06 | RNF02  RNF07 | RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF15 | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro de personal docente | | | |
| **Características:** | Registro de datos personales de los maestros | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | Los maestros podrán diligenciar sus datos tales como: Cedula, nombre, teléfono, correo institucional y personal | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01  RFN05 | RNF03  RFN06 | RNF02 | RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF16 | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro de personal de la institución | | | |
| **Características:** | Registro de datos personales del personal de la institución | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | El personal de la institución podrá diligenciar sus datos tales como: Cedula, nombre, teléfono, correo institucional y personal | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01  RFN05 | RNF03  RFN06 | RNF02 | RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF17 | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | Imprimir registro de asistencias e inasistencias | | | |
| **Características:** | Imprimir el control de horarios de cada estudiante | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | Se permitirá imprimir los horarios de los que los estudiantes por medio de la plataforma web | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01  RFN05 | RNF03  RFN06 | RNF02  RNF08 | RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF18 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Documentación completa |
| **Características:** | Registro completo de información necesaria |
| **Descripción del requerimiento:** | Los documentos personales registraran datos importantes como nombre completo, numero de identificación, tipo de sangre, primer número del acudiente y póliza de seguro |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF03  RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF19 | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificar registro de inasistencia | | | |
| **Características:** | Se modificarán las inasistencias y/o retardos | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir la modificación de las inasistencias y los retardos cuando sean justificados por los estudiantes | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01  RFN05 | RNF03  RFN06 | RNF02  RNF07 | RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF20 | | | |
| **Nombre del Requerimiento:** | Retiro de alumnos | | | |
| **Características:** | Visualización y eliminación de los alumnos que se retiraran de la institución | | | |
| **Descripción del requerimiento:** | Se podrá eliminar los estudiantes fueron retirados y se mantendrá su historial dentro de las bases de la institución | | | |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01  RFN05 | RNF03  RFN06 | RNF02  RNF07 | RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta | | | |

## Requerimientos No Funcionales.

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Interfaz del sistema. |
| **Características:** | El sistema presentara 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:** | Aplicación de escritorio y móvil |
| **Características:** | Sistema desarrollado por aplicación de escritorio y móvil |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz del sistema deberá ser implementada como una aplicación de escritorio y movil. |
| **Prioridad del**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RFN05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Ingreso de sistema |
| **Características:** | Método de ingreso al sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | Cada usuario que desee ingresar al sistema, deberá introducir en la página principal un código de usuario y una contraseña, la cual será validada por el sistema, dándole acceso al sistema o enviándole un mensaje para que introduzca nuevamente sus datos |
| **Prioridad del**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RFN06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Servicios de red |
| **Características:** | Servicios de red interna |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe utilizar los servicios de la red interna de la institución, para establecer comunicación entre las coordinaciones y departamentos de directivos, el servidor y el manejador de base de datos |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Diligencia de datos |
| **Características:** | Se autorizan el uso de datos |
| **Descripción del requerimiento:** | Los acudientes autorizaran el uso de datos personales de los estudiantes |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |