# Requerimientos Funcionales

| **Identificación del requerimiento:** | **RF01** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Login de Usuario** |
| **Características:** | **Los usuarios deberán ingresar su nombre y contraseña para ingresar al sistema** |
| **Descripción del requerimiento:** | **Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema.** |
| **Requerimientos no funcionales:** | **v RNF01**  **v RNF02**  **v RNF03**  **v RNF05** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF02** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Registrar Usuario** |
| **Características:** | **Los usuarios deberán registrarse en el sistema para acceder a cualquier parte del sistema.** |
| **Descripción del requerimiento:** | **El sistema permitirá al usuario (estudiante, docente y administrador) registrarse. El usuario debe suministrar datos como: CI, Nombre, Apellido, E-mail.** |
| **Requerimientos no funcionales:** | **v RNF01**  **v RNF02**  **v RNF05**  **v RNF08** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF03** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Consultar información** |
| **Características:** | **El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de la Institución Académica, registro de asistencia** |
| **Descripción del requerimiento:** | **Muestra información general sobre los cursos que la institución ofrece, en qué consiste, duración por período académico.** |
| **Requerimientos no funcionales:** | **v RNF01**  **v RNF04**  **v RNF05** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF04** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Modificar** |
| **Características:** | **El sistema permitirá al administrador, docente y estudiantes modificar los datos personales.** |
| **Descripción del requerimiento:** | **Permite al administrador modificar datos de los usuarios, materias y cuentas creadas.** |
| **Requerimientos no funcionales:** | **v RNF01**  **v RNF03**  **v RNF05** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF05** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Recuperar Contraseña** |
| **Características:** | **El sistema permitirá al administrador, docente y estudiantes recuperar la contraseña de ingreso.** |
| **Descripción del requerimiento:** | **El sistema enviará un correo de recuperación de contraseña al correo electrónico registrado por el usuario.** |
| **Requerimientos no funcionales:** | **v RNF01**  **v RNF03**  **v RNF05** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF06** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Cambiar Contraseña** |
| **Características:** | **El sistema permitirá al administrador, docentes y estudiantes cambiar la contraseña de ingreso.** |
| **Descripción del requerimiento:** | **El sistema enviará un correo con un código de verificación al correo electrónico registrado por el usuario y posteriormente desplegará la ventana del cambio de contraseña.** |
| **Requerimientos no funcionales:** | **v RNF01**  **v RNF03**  **v RNF05** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF07** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Almacenar reportes de ingreso y salida** |
| **Características:** | **El sistema permitirá al administrador, docentes y estudiantes almacenar los reportes de ingreso y salida del campus.** |
| **Descripción del requerimiento:** | **El sistema dará la opción de archivar los reportes de ingreso y/o salida del campus para un mejor análisis de los mismos.** |
| **Requerimientos no funcionales:** | **v RNF01**  **v RNF03**  **v RNF05** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF08** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Imprimir reportes de ingreso y salida** |
| **Características:** | **El sistema permitirá al administrador, docentes y estudiantes realizar la impresión de los reportes de entrada y salida al campus** |
| **Descripción del requerimiento:** | **El sistema dará la opción de imprimir los reportes de ingreso y/o salida del campus para una mejor visualización de los mismos.** |
| **Requerimientos no funcionales:** | **v RNF01**  **v RNF03**  **v RNF05** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF09** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Visualizar reportes de ingreso y salida** |
| **Características:** | **El sistema permitirá al administrador, docentes y estudiantes visualizar los reportes de ingreso y salida del campus.** |
| **Descripción del requerimiento:** | **El sistema dará la opción de observar a disposición los reportes de ingreso y/o salida del campus.** |
| **Requerimientos no funcionales:** | **v RNF01**  **v RNF03**  **v RNF05** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF10** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Usuario Registrado** |
| **Características:** | **El sistema no permitirá al administrador, docentes y estudiantes registrarse en el sistema dos veces o más** |
| **Descripción del requerimiento:** | **El sistema presentará una alerta al ingresar datos ya registrados.** |
| **Requerimientos no funcionales:** | **v RNF01**  **v RNF03**  **v RNF05** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

# Requerimientos No Funcionales

| **Identificación del requerimiento:** | **RNF01** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Interfaz del sistema** |
| **Características:** | **El sistema presenta 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 sencilla y fácil de comprender** |
| **Prioridad de 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 facilite 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 de 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 de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación de requerimiento:** | **RNF04** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Diseño de la interfaz a la característica de la web.** |
| **Características:** | **El sistema deberá de tener una interfaz de usuario, teniendo en cuenta las características de la web de la institución.** |
| **Descripción del requerimiento:** | **La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web de la institución, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de procesos y el inventario.** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RNF05** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Desempeño** |
| **Características:** | **El sistema garantizará a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenados 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 de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RNF06** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Seguridad en información** |
| **Características:** | **El sistema garantizará a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema.** |
| **Descripción del requerimiento:** | **Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RNF07** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Nivel de Usuario** |
| **Características:** | **Garantizara al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee.** |
| **Descripción del requerimiento:** | **Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas.** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RNF08** |
| --- | --- |
| **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 una página web diseñada para la carga de datos** |
| **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 de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RNF09** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Rendimiento** |
| **Características:** | **El sistema tendrá un tiempo límite de carga para una mayor agilidad, garantizando un excelente rendimiento.** |
| **Descripción del requerimiento:** | **El sistema debe contar con un tiempo de respuesta máximo acorde con los requerido por el hardware.** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RNF10** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Capacidad** |
| **Características:** | **El sistema tendrá la capacidad de ejecutarse al mismo tiempo** |
| **Descripción del requerimiento:** | **El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 100.000 usuarios, procesando 1000 transacciones por segundo, con un ancho de banda de 10Mbps** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RNF11** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Tiempos de respuesta** |
| **Características:** | **Agilidad al manejar el sistema** |
| **Descripción del requerimiento:** | **El sistema debe contar con un tiempo de respuesta máximo acorde con los requerido por el hardware.** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RNF12** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Auditar el sistema** |
| **Características:** | **Garantizar las soluciones de problemas existentes mediante la utilización del sistema.** |
| **Descripción del requerimiento:** | **Evaluar y analizar los procesos del sistema, proponiendo solución de problemas existentes dentro del sistema utilizado** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RNF13** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Facilitar uso** |
| **Características:** | **Garantizar un manejo sencillo y adecuado mediante la utilización del sistema.** |
| **Descripción del requerimiento:** | **Cualquier usuario con cierto grado de experiencia en el ámbito informático debe ser capaz de utilizar todas las funciones del sistema.** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RNF14** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Responder ante fallos** |
| **Características:** | **Ante un fallo se reiniciará el sistema restaurando los datos.** |
| **Descripción del requerimiento:** | **El software no tardará más de 5 minutos en restaurar los datos del sistema, en el momento en que se presente una falla en el mismo y se pondrá en marcha nuevamente.** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

| **Identificación del requerimiento:** | **RNF15** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | **Crear reportes** |
| **Características:** | **El sistema creará reportes de su funcionamiento** |
| **Descripción del requerimiento:** | **Generará reportes de manera semanal, mensual, y anual según sea la exigencia.** |
| **Prioridad de requerimiento:** | **Alta** |

# 