**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Solicitud de cupo |
| **Características:** | Permite gestionar información referente al usuario y vehículo |
| **Descripción del requerimiento:** | **Crear cupo:** Permite al administrador una vez que haya verificado y confrontado el registro de matrícula, notifica al usuario para realizar procesos de registro |
| **Entrada** | El administrador validara formulario de solicitud |
| **Salida** | El administrador notificara al usuario |
| **Errores** | El usuario no cumple con los requisitos de matricula |
| **Estabilidad** | La probabilidad de estabilidad de solicitud será de 98% |
| **Requerimiento relacionado Caso de uso** |       CU001 |
|  |
|  |
|  |
| **Requerimiento NO funcional** |          RNF01 |
|          RNF02 |
|          RNF05 |
|          RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:** | **ALTA** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Autenticación de Usuario. |
| **Características:** | El administrador deberá identificarse para acceder a cualquier parte del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al administrador acceso total al módulo de gestión. |
| **Entrada** | el usuario ingresara los datos de autenticación para el ingreso al sistema |
| **Salida** | El sistema validara el usuario y password para permitir el ingreso a los diferentes módulos |
| **Errores** | El sistema podrá presentar posibles errores de conectividad, errores de digitación por el administrador, |
| **Estabilidad** | La probabilidad de estabilidad del sistema es de 95% por ingreso de credenciales |
| **Requerimiento relacionado Caso de uso** |          CU002 |
|  |
|  |
|  |
| **Requerimiento NO funcional** |          RNF01 |
|          RNF02 |
|          RNF04 |
|          RNF06           RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:** | **ALTA** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar Usuarios. |
| **Características:** | El sistema permitirá registrar la información de los usuarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario (estudiante, docente y Administrador) registrarse. El usuario debe suministrar datos como: NI, Nombre, Apellido, E-mail, tel., datos vehículo moto (Placa, modelo y número de tarjeta de propiedad, datos vehículo cicla (Marca, número de serie), Foto y huella. |
| **Entrada** | El administrador ingresara los datos de los usuarios a la base de datos para su registro. |
| **Salida** | El sistema creara un registro de usuario |
| **Errores** | El sistema mostrara posibles errores de digitación de usuario |
| **Estabilidad** | La probabilidad de estabilidad de registro será de 100% |
| **Requerimiento relacionado Caso de uso** |          CU003 |
|  |
|  |
|  |
| **Requerimiento NO funcional** |          RNF01 |
|          RNF04 |
|          RNF07 |
|          RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:** | **ALTA** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Información. |
| **Características:** | El sistema ofrecerá al administrador información general del usuario, vehículo, fecha y hora de registro de ingresos y salidas. |
| **Descripción del requerimiento:** | Consultar ingreso y salida: Muestra información general sobre los usuarios, vehículos y registro de uso |
| **Entrada** | El administrador ingreso identificador del registro |
| **Salida** | El sistema mostrara la información relacionada al identificador |
| **Errores** | El sistema mostrara posibles errores de digitación de consulta  Desconexión del sistema (eléctrico o BD) |
| **Estabilidad** | La probabilidad de estabilidad de consulta será de 95% |
| **Requerimiento relacionado Caso de uso** |          CU003 |
|  |
|  |
|  |
| **Requerimiento NO funcional** |          RNF01 |
|          RNF04 |
|          RNF08 |
|  |
| **Prioridad del requerimiento:** | **ALTA** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificar |
| **Características:** | El sistema permitirá al administrador, modificar y/o actualizar los datos personales, vehículos creados anteriormente |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al administrador modificar y/o actualizar datos de los usuarios, vehículos y cupos asignados |
| **Entrada** | El administrador ingresara el nuevo dato |
| **Salida** | El sistema mostrara la actualización de la información |
| **Errores** | El sistema mostrara posibles errores de digitación  Desconexión del sistema (eléctrico o BD) |
| **Estabilidad** | La probabilidad de estabilidad de modificación será de 95% |
| **Requerimiento relacionado Caso de uso** |          CU003 |
|  |
|  |
|  |
| **Requerimiento NO funcional** |          RNF01 |
|          RNF02 |
|          RNF04 |
|          RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:** | **MEDIA** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Integración de Componentes. |
| **Características:** | El sistema tendrá una gestión administrativa |
| **Descripción del requerimiento:** | El componente de la base de datos junto al motor de base datos deberá integrarse al sistema de información web proporcionando los recursos necesarios, con el propósito que la interacción con los usuarios sea provechosa en la administración de la información |
| **Entrada** | El usuario ingresara con huella |
| **Salida** | El sistema procesara la información relacionada imprimiendo tiquete de ingreso |
| **Errores** | Falta de papel  Error lectura de huella  Atasco de papel |
| **Estabilidad** | La probabilidad de estabilidad de iintegración de componentes será de 95% |
| **Requerimiento relacionado Caso de uso** |          CU004 |
|  |
|  |
|  |
| **Requerimiento NO funcional** |          RNF01 |
|          RNF02 |
|          RNF05 |
|  |
| **Prioridad del requerimiento:** | **ALTA** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestionar Reportes. |
| **Características:** | El sistema permitirá generar reportes. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al administrador imprimir o muestra en pantalla reportes de los eventos a realizar o concluidos, así como también, ver listados de usuarios activos |
| **Entrada** | El administrador ingresara al módulo de reportes |
| **Salida** | El sistema genera reporte |
| **Errores** | Falta de papel  Atasco de papel |
| **Estabilidad** | La probabilidad de estabilidad de gestión de reportes será de 98% |
| **Requerimiento relacionado Caso de uso** |          CU005 |
|  |
|  |
|  |
| **Requerimiento NO funcional** |          RNF01 |
|          RNF06 |
|          RNF07 |
|          RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:** | **MEDIA** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Auditoría del 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. |
| **Entrada** | El administrador identifica problemas del sistema |
| **Salida** | El sistema genera reporte fallos |
| **Errores** | Error proceso de información del sistema al ingreso de usuario |
| **Estabilidad** | La probabilidad de estabilidad de auditoría del sistema será de 98% |
| **Requerimiento relacionado Caso de uso** |          CU005 |
|  |
|  |
|  |
| **Requerimiento NO funcional** |          RNF01 |
|          RNF08 |
|  |
|  |
| **Prioridad del requerimiento:** | **MEDIA** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF09 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Backup |
| **Características:** | Garantizar copias de seguridad del sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | Realiza y gestiona la copia de seguridad en periodos establecidos por el sistema |
| **Entrada** | El administrador realiza copia de seguridad |
| **Salida** | El sistema genera la copia de seguridad |
| **Errores** | Error de transferencia de información  Daño en el sistema de almacenamiento |
| **Estabilidad** | La probabilidad de estabilidad de backup del sistema será de 100% |
| **Requerimiento relacionado Caso de uso** |          CU006 |
|  |
|  |
|  |
| **Requerimiento NO funcional** |          RNF01 |
|          RNF07 |
|          RNF08 |
|  |
| **Prioridad del requerimiento:** | **ALTA** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF10 |
| **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 (logo, colores, letra, diseños) manejadas en la institución. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |