**Requisitos del software**

Centro Electricidad Electrónica Y Telecomunicaciones

SENA - DISTRITO CAPITAL

# 

**Requerimientos Funcionales**

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF01** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Iniciar Sesión |
| **Características:** | Autenticación de usuarios |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir a los usuarios autenticarse para acceder a sus cuentas. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * **RNF01** (Seguridad) * **RNF07** (Escalabilidad) |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF02** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro |
| **Características:** | Almacenar datos de usuarios |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir a los usuarios registrarse para acceder al sistema. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * **RNF01** (Seguridad) * **RNF07** (Escalabilidad) |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF03** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Actualizar datos |
| **Características:** | Modificación de datos |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador debe iniciar sesión para ver y editar datos. El conductor debe iniciar sesión para ver y planificar la ruta. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * **RNF02** (Usabilidad) |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF04** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Solicitar Ambulancia |
| **Características:** | Interfaz para solicitud, validación de datos de emergencia |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir a los pacientes solicitar una ambulancia proporcionando la información necesaria |
| **Requerimiento NO funcional:** | * **RNF03** (Disponibilidad) * **RNF07** (Escalabilidad) * **RNF08** (Compatibilidad) |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF05** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Procesar Solicitud |
| **Características:** | Evaluación de solicitudes, asignación de recursos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir a las entidades médicas recibir, evaluar y procesar las solicitudes de ambulancia |
| **Requerimiento NO funcional:** | * **RNF04** (Fiabilidad) * **RNF07** (Escalabilidad) * **RNF08** (Compatibilidad) |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF06** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Ubicar al Paciente |
| **Características:** | Sistema de localización en tiempo real |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir a las ambulancias localizar al paciente utilizando información de ubicación en tiempo real |
| **Requerimiento NO funcional:** | * **RNF05** (Eficiencia) * **RNF07** (Escalabilidad) * **RNF08** (Compatibilidad) |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF07** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Admitir al Paciente |
| **Características:** | Proceso de admisión hospitalaria |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir a las entidades médicas admitir al paciente y proporcionarle atención médica |
| **Requerimiento NO funcional:** | * **RNF08** (Compatibilidad) |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF08** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Datos Adicionales. |
| **Características:** | Se brinda información más detallada del paciente. |
| **Descripción del requerimiento:** | Cuando el paciente se encuentre de camino a la entidad médica, se brinda información mas puntual, a través, de un formulario.g |
| **Requerimiento NO funcional:** | * **RNF08** (Compatibilidad) |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF09** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Reporte de paciente |
| **Características:** | Creación y actualización del informe clínico, entrega segura del informe al hospital, seguridad y privacidad |
| **Descripción del requerimiento:** | Durante el recorrido, se hace un informe sobre el estado clínico del paciente y al llegar al hospital, se hace entrega de este. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * **RNF05** (Eficiencia) * **RNF07** (Escalabilidad) * **RNF08** (Compatibilidad) |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF10** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar Empleado |
| **Características:** | Gestión de personal, registro de información |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir a los administradores registrar nuevos empleados |
| **Requerimiento NO funcional:** | * **RNF06** (Mantenibilidad) |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF11** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Actualizar Información del Empleado |
| **Características:** | Gestión de personal, actualización de información |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir a los administradores actualizar la información de los empleados existentes. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * **RNF06** (Mantenibilidad) |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF12** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Ubicar Ambulancia en Tiempo Real |
| **Características:** | Sistema de localización en tiempo real para ambulancias |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir a los usuarios y a las entidades médicas ubicar las ambulancias en tiempo real. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * **RNF05** (Eficiencia) * **RNF07** (Escalabilidad) * **RNF08** (Compatibilidad) |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF13** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Planificar Ruta de la Ambulancia |
| **Características:** | Sistema de planificación de rutas |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir a las ambulancias planificar la mejor ruta hacia el paciente en base al tráfico y otros factores relevantes. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * **RNF05** (Eficiencia) * **RNF04** (Fiabilidad) * **RNF07** (Escalabilidad) * **RNF08** Compatibilidad) |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF14** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Ver Ruta de la Ambulancia |
| **Características:** | Sistema de visualización de ruta en tiempo real |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir a los usuarios y a las entidades médicas visualizar la ruta que está tomando la ambulancia en tiempo real. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * **RNF05** (Eficiencia) * **RNF07** (Escalabilidad) * **RNF08** (Compatibilidad) |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

**Requerimientos No Funcionales.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF01** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Seguridad |
| **Características:** | Encriptación de datos, autenticación robusta |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe asegurar todos los datos de usuario mediante encriptación y cumplir con estándares de seguridad |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF02** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Usabilidad |
| **Características:** | Interfaz amigable, fácil de usar |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe ser fácil de usar y permitir a los usuarios registrar sus cuentas sin complicaciones |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF03** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Disponibilidad |
| **Características:** | Alta disponibilidad, acceso continuo |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe estar disponible y accesible para los usuarios en cualquier momento |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF04** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Fiabilidad |
| **Características:** | Procesamiento preciso, errores mínimos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe ser fiable y procesar correctamente todas las solicitudes sin errores |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF05** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Eficiencia |
| **Características:** | Respuesta rápida, optimización de recursos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe proporcionar respuestas rápidas y utilizar los recursos de manera eficiente |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF06** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Mantenibilidad |
| **Características:** | Fácil de mantener y actualizar |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe ser fácil de mantener y permitir actualizaciones sin afectar su funcionamiento |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Media** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF07** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Escalabilidad |
| **Características:** | Capacidad de crecer con la demanda |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe poder escalar y manejar una creciente cantidad de usuarios y solicitudes |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Media** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF08** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Compatibilidad |
| **Características:** | Integración con otros sistemas |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe ser compatible con otros sistemas hospitalarios y de emergencia |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |