Versión 0.1

SISTEMA DE DIGITALIZACION Y REPORTES DE HISTORIALES CLINICOS PARA GESTANTES EN ESTADO DE EMERGENCIA

Especificación de Requerimientos

# Revisión Histórica

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FECHA | VERSION | DESCRIPCION | AUTOR |
| 23/03/2014 | 0.1 | Creación del documento Especificación de Requerimiento de Software. | AH |

Tabla de contenido

[Revisión Histórica 1](#_Toc389477618)

[Especificación de Requerimientos 3](#_Toc389477619)

[1. Introducción 3](#_Toc389477620)

[1.1 Visión General 3](#_Toc389477621)

[1.2 Alcance 3](#_Toc389477622)

[2. Descripción General 3](#_Toc389477623)

[2.1 Funciones del Producto 3](#_Toc389477624)

[2.2 Perspectiva del Producto 4](#_Toc389477625)

[2.3 Suposiciones y Dependencias 5](#_Toc389477626)

[3. Requerimientos Específicos 5](#_Toc389477627)

[3.1 Requerimientos de Interfaces Externas 5](#_Toc389477628)

[3.2 Características del Producto 5](#_Toc389477629)

[3.3 Requerimientos de Rendimiento 6](#_Toc389477630)

[3.4 Restricciones de Diseño 6](#_Toc389477631)

[3.5 Atributos del Sistema de Software 6](#_Toc389477632)

[3.6 Otros Requerimientos 7](#_Toc389477633)

# Especificación de Requerimientos

## Introducción

### Visión General

Este documento tiene como objetivo capturar todos los requerimientos del software que el cliente nos ha podido brindar. Este documento está sujeto a cambios y revisiones hasta tener la aprobación del cliente. Describe detalladamente cada uno de los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema, así también todos los detalles necesarios para el buen funcionamiento del software.

### Alcance

Se ha visto la necesidad de realzar una Historia Clínica Electrónica “Maternidad” que tiene como objetivo poder administrar la información de las pacientes gestantes.

El sistema de digitalización y reportes de historiales clínicos para gestantes en estado de emergencia es una aplicación que funcionara en un entono web que permitirá administrar y consultar los historiales clínicos además de realizar reportes.

## Descripción General

### Funciones del Producto

El sistema de digitalización y reportes de historiales clínicos para gestantes en estado de emergencia permite realizar las siguientes funciones:

#### Administrar Pacientes

El MINSA podrá gestionar los pacientes (modificar, eliminar, buscar, listar).

#### Administrar Usuarios

El MINSA podrá gestionar los Usuarios (modificar, eliminar, buscar, listar).

#### Registrar Pacientes

Permite al Digitador poder ingresar los datos de los pacientes en una interfaz.

#### Registrar Historia Clínica

Permite al Digitador registrar historias clínicas, ingresando todos los datos con los que el paciente llego al centro de salud en estado de emergencia.

#### Buscar Paciente

Permite al Digitador buscar a un paciente ya sea por número de DNI o por nombre y de esta forma poder buscar al paciente para revisar alguna historia clínica o crear una nueva al paciente.

#### Emitir reportes

Permite al usuario tener reportes de muertes, complicaciones, abortos, etc.

### Perspectiva del Producto

#### Interfaces de Sistema

* + - 1. **Sistema Operativo:**

Windows 7

* + - 1. **Motor de Base de Datos:**

My SQL Server v 5.0

* + - 1. **Servidor de Aplicaciones:**

Apache Tomcat 7.0

#### Interfaces de Usuario

La interfaz que presentará el sistema al usuario será orientado a ventanas, el manejo de la aplicación se realizará haciendo uso del teclado y del Mouse específicamente.

#### Interfaces de Hardware

**Servidor de Aplicaciones, Base de Datos, DNS y Web:**

* Procesador: [INTEL CORE I3-3240 3.40GHZ](javascript:ventana('detalle.php?codigo=pcadvo345601'))
* Memoria: 4 GB DDR3
* Disco Duro: 500 GB

#### Interfaces de Comunicación

El sistema se comunicará por medio de una red conmutada publica con soporte TCP/IP, que deberá ser contratada a una empresa externa.

### Suposiciones y Dependencias

* Se ejecutara solo en plataformas que soporte Flash Player.
* Se ejecutará desde cualquier navegador.
* Ocupará base de datos MySql.

## Requerimientos Específicos

### Requerimientos de Interfaces Externas

El sistema SIS-WEB no tendrá interconexión con otros sistemas de información, por lo tanto no es necesaria la utilización de interfaz alguna.

### Características del Producto

#### Idoneidad

El sistema debe cumplir con todos los procesos básicos de toda entidad pública y emitir los reportes legales obligatorios en el momento oportuno y con la información adecuada. **RF08- Consultar Historia clínica,** **RF09-Generar reportes, RF10-Permitir revisión de reportes, RF11-** **Busca Paciente**

#### Operatividad

El sistema debe validar automáticamente la información contenida en los formularios de ingreso. El proceso de validación de la información, se deben tener en cuenta aspectos tales como obligatoriedad de campos, longitud de caracteres permitida por campo, manejo de tipos de datos, etc. **RF01-Registrar paciente, RF02-Registrar paciente, RF03-Registrar Historia Clínica, RF04- Registrar Análisis de Laboratorio, RF05- Registrar Producto, RF06- Registrar Tratamiento, RF07-Registrar Defunción.**

#### Seguridad

El sistema debe contar con una interfaz de administración que incluya: Administración de usuarios, administración de Pacientes y administración de DNI ficticios. **RF12-Modificar datos del Paciente, RF13- Modificar datos de usuario, RF14- Eliminar usuario, RF15- Ingresar usuario.**

### Requerimientos de Rendimiento

#### Utilización de recursos

Garantiza que el diseño de las consultas no afecte el desempeño de la base de datos, ni considerablemente el tráfico de la red.

#### 

### Restricciones de Diseño

* + 1. Herramienta de Uso  
        Las herramientas que se necesitaran para el diseño del software son:

|  |  |
| --- | --- |
| Rational Software Architect 7.5 | (Modelador UML) |
| My SQL 5.0 | (Gestor de Base de Datos) |
| Eclipse Indigo | (Herramienta de Programación) |
| Adobe Dream Weaver CS5 | (Herramienta de Diseño de Páginas Web) |
| Adobe Fireworks CS5 | (Diseño de Imágenes) |
| Mockup Screen | (Diseño de Prototipos) |

### Atributos del Sistema de Software

#### Confiabilidad:

**Madures:** El sistema debe haber sido implementado satisfactoriamente.

**Tolerancia a fallos:** El sistema debe asegurar la consistencia de la información al producirse errores no esperados y restablecer a un estado estable y consistente.

#### Disponibilidad:

**Tiempo de respuesta:** El tiempo de respuesta del sistema para operaciones de ingreso, registro, consultas o reportes de información deberá ser como máximo 3 segundos de espera

Disponibilidad 24 horas: El Sistema estará disponible las 24 horas del día ya que su mayor uso será en el área de Emergencia, la cual está disponible las 24horas para el paciente.

Disponibilidad diaria: El Sistema estará disponible las los 7 días de la semana.

#### Seguridad:

**Idoneidad:**El sistema debe cumplir con los procesos básicos de toda entidad pública y emitir los reportes legales obligatorios en el momento oportuno y con la información adecuada.

**Precisión:**El sistema debe permitir registrar los datos según el tipo de dato que se especifica.

**Seguridad:**El acceso al sistema debe estar restringido por el uso de claves asignadas a cada uno de los usuarios. Solo podrán ingresar al sistema las personas que estén registradas, estos usuarios serán clasificados en tipos de usuario con acceso a las opciones de trabajo definidas para cada rol.

#### Mantenibilidad:

**Anazabilidad:**Todo el sistema deberá estar completamente documentado, cada uno de los componentes de software que forman parte de la solución deberán estar debidamente documentados tanto en el código fuente como en los manuales de operación y usuario.

**Facilidad de instalación***:* El sistema debe ser fácil de instalar en todas las plataformas de hardware y software, así como permitir su instalación en diferentes tamaños de configuración.

#### Portabilidad: Intercambia-bilidad: El sistema deberá considerar para su desarrollo la arquitectura MVC. (Modelo , Vista, Controlador). Además, el sistema podrá ejecutarse desde una PC con conexión a Internet a través de cualquier navegador.

### Otros Requerimientos

No aplica.