CNT 1000103

Consultoría: "Análisis, Diseño, Documentación, construcción y validación del Aplicativo Informático Gerencial para el registro de la información censal MATERNIDAD SALUDABLE"

Segundo Informe y Final
Agosto 2010

Elaborado por: Ing. Luis Vargas

Managua, 31 de Agosto 2010

Contenido

1. Introducción

2. Objetivo General

3. Objetivos Específicos

4. Actividades.

   4.1. Detalles

5. Conclusiones

6. Anexo
   6.1. CD conteniendo la siguiente información:
   - Código fuente del sistema.
   - Guía de instalación.
   - Diccionario de datos.
   - Manual de usuario.
   - Script para la construcción de la base de datos del sistema
   - Software requerido para la instalación del sistema.

1. Introducción

El SILAIS Managua, como parte de su fortalecimiento gerencial requiere de la asistencia técnica y financiera para la construcción de aplicativo informático en plataforma WEB que permita el registro dinámico y online de los datos relacionados al censo de embarazadas y de los pacientes crónicos.

Hasta la presente fecha, los registros censales antes referidos los lleva en planillas WEB lo que dificulta el seguimiento de aquellos pacientes que se trasladan de una unidad de salud a otra en busca de la atención médica.

Actualmente la OPS/OMS Nicaragua en conjunto con el Ministerio de Salud están en el proceso de construcción de varios aplicativos integrados, tales como: Sala de Situación Virtual, Sistema de Vigilancia Epidemiológica, Sistema de costeo, Sistema de Estadísticas Vitales, Sistema de Vacunación y Sistema de Gerencia Hospitalaria; todos ellos desarrollados en software libre; por lo que el nuevo sistema vendrá a articularse con estos esfuerzos en proceso.

2. Objetivo General

2.1. Construir aplicativo informático en plataforma WEB que permita el registro y control de los datos requeridos en las planillas censales.

3. Objetivos específicos

3.1. Realizar los procesos de análisis, diseño, documentación, validación y construcción del aplicativo informático.

3.2. Aportar la evidencia cuantitativa y cualitativa que se convierta en un instrumento de abogacía y facilite la construcción de un diseño de propuesta de intervenciones (prevención, información y reducción de riesgos) basada en los resultados del censo.

4. Actividades

4.1. Detalles

Las etapas de desarrollo del sistema de información ya fueron concluidas, como resultado se tiene listo el sistema para ser probado desde todas las unidades de salud del Ministerio de Salud de Nicaragua. Como funcionalidades generales se pueden mencionar las siguientes:

- **Registro de las Embarazadas:** permite tener un registro único de las pacientes embarazadas a nivel nacional, guardando los datos personales generales de cada una de ellas. Se trata de evitar al máximo la duplicidad de la información mediante la aplicación de filtros por Nombre, Edad, Fecha de Nacimiento y Cedula; si se encontrase alguna semejanza el sistema avisa inmediatamente de esto.

- **Registro de antecedentes:** por cada paciente registrada se pueden tener los antecedentes estipulados y que pueden ser causa de algún riesgo para el embarazo. A su vez podemos ir agregando un detalle de estos cada vez que sea necesario, de tal forma que nos permite tener un historial de los antecedentes o riesgos de cada paciente en el transcurso de su vida.

- **Seguimiento:** el sistema permite llevar un registro de cada cita que acude la paciente, en esta misma se programa la fecha para la siguiente. Además se registran los datos para los controles prenatales, complicaciones obstétricas si acaso los tuviese, control puerperio y manejo del caso para las embarazadas con ARO.

- **Reportes:** se generan reportes o consultas de interés para el personal de salud como son: listado de antecedentes, listado del seguimiento, censo por SILAIS, Municipio, Sector y Comunidad o barrio; listado del detalle de las citas, pacientes con complicaciones obstétricas y pacientes que faltan a las citas programadas.

5. Conclusiones

El sistema se encuentra listo para el registro de las embarazadas en línea, basado en los requerimientos de los usuarios y agregando validaciones que evitan la duplicidad, información errónea como la cédula, fecha de nacimiento, etc. El sistema ya está preparado para el manejo de los usuarios mediante los perfiles, permitiendo el registro y acceso a la información pertinente de cada uno de ellos. Todas las tablas de referencias o catálogos ya están listos para su debido mantenimiento, estos catálogos solo pueden ser actualizados por los usuarios administradores del sistema.

Lo que queda es la etapa de prueba y depuración, como todo sistema siempre debe afinar detalles importantes hallados por los usuarios que sirven como retroalimentación.

Adjunto a este informe se agregan los documentos que soportan el desarrollo del sistema y deben estar disponibles para el personal encargado de administrarlo.

Ing. Luis Vargas Largaespada
Consultor en Sistemas de Información