



Universidad Veracruzana
Instituto de Salud Pública



Sistema para el Procesamiento de Indicadores de Salud

SiProIS: Adulto y Adulto Mayor

Proyecto de intervención

Que para obtener el grado de

MAESTRAS EN SALUD PÚBLICA

Área Disciplinar

Informática Aplicada a la Salud

Presentan

María de Lourdes Mota Morales

Ma. Silvia de los Ángeles Xolocostli Munguía

Director del proyecto de intervención

Maestra María Cristina Ortiz León

Xalapa-Enríquez, Ver.

Enero 2008

Dr. Raúl Arias Lovillo

Rector

Dr. Ricardo Corzo Ramírez

Secretario Académico

Dr. Adalberto Tejeda Martínez

Director General de Investigaciones

Mtro. Agustín Aguirre Pitalua

Director General del Área de Ciencias de la Salud

Dr. Porfirio Carrillo Castilla

Director General de la Unidad de Estudios de Posgrado

Mtro. Enrique Hernández Guerson

Director del Instituto de Salud Pública

Director del proyecto de intervención

Mtra. María Cristina Ortiz León

Jurado

Presidenta

Mtra. María del Pilar Arroyo González

Secretaria

Mtra. Martha Esperanza Medina Holguín

Vocal

Mtro. Francisco Barajas Martínez

Suplentes

Mtro. Jorge S. Azamar Martínez

Dra. Elizabeth Soler Huerta

Director del proyecto de intervención

Mtra. María Cristina Ortiz León

Jurado

Presidenta

Mtra. Graciela Rojas Carrera

Secretaria

Mtro. Alfonso Marín Lozano

Vocal

Mtra. Sandra Areli Saldaña Ibarra

Suplentes

Dr. Gabriel Alonso Núñez

Dra. Georgina Azamar Arizmendi

RESUMEN

La Secretaría de Salud de México, concibe el Programa Nacional de Salud 2001-2006, el cual contiene 10 estrategias en las que se desarrollan 43 programas de acción, de los cuales 22 corresponden a la Subsecretaría de Prevención y Protección de la Salud. La estrategia *Caminando a la Excelencia* fue establecida por esta Secretaría en el año 2001, con el objetivo de identificar las áreas de oportunidad para mejorar el desempeño de los diferentes programas de acción.

Por tal razón, el Programa de Salud del Adulto y del Anciano del Centro Nacional de Vigilancia Epidemiológica y Control de Enfermedades, estableció indicadores de evaluación para los programas de diabetes mellitus, hipertensión arterial y atención al envejecimiento en la estrategia *Caminando a la excelencia*, siendo ésta estrategia una herramienta que permite el seguimiento y evaluación de los programas de acción por entidad federativa.

En los Servicios de Salud de Veracruz (SESVER), el Programa de Salud del Adulto y del Anciano se denomina *Programa de Atención a la Salud del Adulto y Adulto Mayor*, éste se evalúa mediante los programas de acción: diabetes mellitus, hipertensión arterial y atención al envejecimiento, de acuerdo a la estrategia *Caminando a la Excelencia*. Cada programa de acción a su vez se evalúa a través de una serie de indicadores, los cuales tienen como fuente de información los sistemas convencionales, tales como el Sistema de Información en Salud (SIS), el Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica (SUIVE), entre otros.

El presente trabajo tuvo como objetivo establecer un plan para desarrollar una herramienta que permita sistematizar y automatizar *el Procesamiento de los Indicadores de Salud*, denominado *(SiProIS); Adulto y Adulto Mayor*.

Su desarrollo se dividió en cuatro etapas: Diagnóstico del problema, Planeación, Construcción de viabilidad y factibilidad, y Evaluación.

Para el desarrollo del sistema *SiProIS: Adulto y Adulto Mayor*, se utilizó el lenguaje *HyperText Markup Language (HTML)*, el lenguaje de programación *estructurado (PLSQL)* y el lenguaje de programación JavaScript, para ser ejecutado en un ambiente Web, con la finalidad de facilitarle al usuario el acceso y operación del mismo, así como la difusión de resultados a un mayor número de personas.

La contribución que se hace con este proyecto, es proporcionar una herramienta para el procesamiento automatizado de los indicadores que se requieren en la evaluación de los programas de acción diabetes mellitus, hipertensión arterial y atención al envejecimiento, con la finalidad de simplificar las actividades que se realizan para dicho proceso, además se proporciona de manera detallada la metodología del Proceso Unificado de Rational (RUP, por sus siglas en inglés), con la cual se desarrolló el sistema.

Se espera que la herramienta sirva como prototipo para la evaluación de los demás programas de acción, tanto a nivel jurisdiccional, como estatal y nacional.