



VI CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA
APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD
4, 5 y 6 de junio de 2015
“Generación de Nuevas Técnicas
de Diagnóstico y Tratamiento”

**SISTEMA DE EXPEDIENTE MÉDICO ELECTRÓNICO PARA UN HOSPITAL
ESCUELA: ÁREA DE QUIRÓFANOS**

**Omar Eduardo Garza Pérez, Antonio Sanchez Uresti, Edelmiro Perez Rodríguez y
Santos Guzmán López**

Universidad Autónoma de Nuevo León

El expediente clínico se define como el conjunto único de información y datos personales de un paciente, este integra toda la información generada de la atención médica que se ha brindado al paciente desde su ingreso hasta la consulta más reciente en un centro de atención médica. La creciente necesidad del personal de salud de acceder a la información de los pacientes en diferentes áreas de la institución y el aumento del volumen de la información recolectada ha llevado al surgimiento de estrategias nuevas para almacenar e indexar estos datos. El expediente clínico electrónico (EMR) es el sistema más usado para la recolección, almacenamiento y acceso de la información médica en un centro médico, a pesar de esto no existe un estándar en cuanto a la recolección de datos, mecanismo de almacenamiento, y visualización entre un sistema y otro. Aunado a esto, las particularidades de un hospital escuela, como es nuestro caso, hacen aún más compleja la tarea de seleccionar un sistema de EMR para su implantación. Por esta situación se optó por el diseño, programación e implementación de un sistema de EMR propio, adaptado a las necesidades de nuestro hospital escuela, éste está diseñado como un modelo descentralizado, basado en el intercambio de datos y usuarios en tiempo real entre sus diferentes módulos permitiendo una independencia de plataforma en servidores y clientes. Todo esto apegado a las Normas Oficiales vigentes de expediente clínico y de sistemas de información de registro electrónico para la salud principalmente. En este módulo se presenta el manejo de las áreas de quirófano, soportando múltiples quirófanos con múltiples salas, lleva registro de los cirujanos y los procedimientos efectuados por estos, conteo de procedimientos por especialidad y departamento, estadística mensual por quirófano, especialidad, departamento y cirujano, estimado de tiempos de espera, y control de programaciones solapadas entre otras características remarcables.