

MODELO DE INTEROPERABILIDAD PARA SISTEMAS DE INFORMACIÓN CLÍNICOS

CESAR JULIO CHEVEL ENAMORADO

Trabajo de Investigación o Tesis Doctoral como requisito para optar el título de
MAGISTER EN INGENIERIA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Tutores

VLADIMIR QUINTERO, PhD

PAUL SANMARTIN, PhD

RESUMEN

En esta investigación se desarrolló una propuesta de modelo que permite realizar intercambio de datos entre diferentes sistemas de información clínicos internos y externos de una IPS. Como resultado de la investigación se concluye que el modelo permitirá mejorar el flujo de los distintos procesos administrativos y asistenciales de los centros clínicos y hospitalarios, validando en cada paso la estructura sintáctica y semántica de los datos enviados y recibidos, garantizando la seguridad de la información del paciente, facilitando el acceso y total disponibilidad a los datos clínicos, permitiendo de esta manera contar con la información necesaria en cada uno de los sistemas de información seleccionados desde cualquier punto geográfico, articulándose la atención clínica con el procesamiento de los datos, generando disminución en tiempos de atención, mejoras en la seguridad, calidad y continuidad en la atención del paciente.

Palabras clave: Interoperabilidad; historia clínica electrónica; sistema de información hospitalario; informática médica.

ABSTRACT

In this research, a model proposal was developed that allows exchanging data between different internal and external clinical information systems of an IPS. As a result of the investigation, it is concluded that the model will allow improving the flow of the different administrative and care processes of the clinical and hospital centers, validating at each step the syntactic and semantic structure of the data sent and received, guaranteeing the security of the patient's information, facilitating access and total availability to clinical data, thus allowing the necessary information to be available in each of the selected information systems from any geographical point, articulating clinical care with data processing, generating reduction in care times, improvements in safety, quality and continuity in patient care

KeyWords: Interoperability; electronic medical record; hospital information system; medical informatics.