

Sistema integral de telemedicina para la práctica psiquiátrica. Fase I: Ingeniería de requisitos

Director: PhD(c) Marta Tabares

Otros integrantes: Ing. Carlos Ruiz, MD Silvia
Gaviria, Marco Lopez, Alejandro Ayala

Instituciones: Escuela de Ingeniería de
Antioquia – Universidad CES

GIBEC – Salud Mental - GIISEIA

Objetivos

Objetivo General:

Generar los modelos de requisitos y la información necesaria para el desarrollo de un sistema integral de telemedicina que facilite la práctica psiquiátrica en instituciones prestadoras de servicios de salud (IPS).

Objetivos específicos

- Identificar el modelo del negocio relacionado con el protocolo de un servicio de telemedicina en psiquiatría.
- Evaluar las diferentes modalidades de consulta psiquiátrica que pueden ser automatizadas.
- Identificar información histórica en psiquiatría que puede ser usada en el protocolo de un servicio de telemedicina en psiquiatría.
- Identificar las necesidades de uso de los protocolos de información en medicina DICOM y HL7.
- Identificar la tecnología que se utiliza en el desarrollo de la teleconsulta en psiquiatría y su uso como valor agregado para el análisis de información.
- Modelar los requisitos de la aplicación de software que faciliten la automatización de la telepsiquiatría en las IPS.
- Obtener los prototipos iniciales necesarios para el análisis y diseño de la aplicación de software objetivo.

Justificación del uso de RENATA

- Generación de información para la participación activa del convenio EIA-CES en redes WAM inter-universitarias de salud local, nacional e internacional (RUANA y RENATA).
- Promover la creación de lineamientos técnicos en el manejo de hardware y software para la salud mental.
- Capacidad para la creación de servicios y psiquiátricos y fortalecimiento de IPS de salud mental, vínculos interinstitucionales y gubernamentales.

Resultados esperados

- Modelo del negocio que permita identificar los objetivos del sistema a desarrollar.
- Caracterización de un conjunto de elementos funcionales y no funcionales de las diferentes modalidades de consulta siquiátrica que apoyen el protocolo del servicio.
- Estudio descriptivo acerca de las bases de datos documentales o automatizadas que pueden apoyar el sistema de información objetivo.
- Primera versión de guía de implementación de los estándares DICOM y HL7.
- Modelo de interoperabilidad del sistema con la información de las tecnologías necesarias para desarrollo de la videoconferencia en la consulta siquiátrica.
- Modelos de requisitos, riesgos, trazabilidad, casos de uso y dominio bajo DICOM y HL7.

Estado actual del proyecto

- Postulación en convocatorias internas de investigación EIA.

Información de contacto

PhD(c) Marta Tabares

Grupo de Investigación en Ing. de software

Escuela de Ingeniería de Antioquia

e-mail: mstabare@gmail.com