

RESUMEN

El propósito del proyecto es el mejoramiento del control del laboratorio clínico UAJMS. En particular la fase preanalítica que es la etapa previa a la realización de un análisis de laboratorio. Abarca el período comprendido desde que el médico llena la solicitud de análisis, hasta que la muestra llega al puesto de trabajo donde va a ser analizada, incluyendo la toma de datos del paciente. Y postanalítica etapa que considera los registros de resultados, entrega del informe al paciente y generación de reportes estadísticos de las solicitudes recibidas.

Para esto fue necesario conocer las técnicas que se realizaban en el respectivo departamento de la mencionada institución, puesto que a través de una observación de la información obtenida se verificó que dichos procesos eran realizados de forma manual, registrando los datos en hojas de papel y documentos de Word.

Por estas razones, un sistema de información sería adecuada a las necesidades de la organización, haciendo que este disfrute de las ventajas en cuanto a información, comunicación y más aún en el tiempo y eficiencia en realizar dichos procesos.

Con esto el desarrollo e implementación de un Sistema de Información para el Laboratorio Clínico de la Carrera de bioquímica, tiene por objetivo facilitar el ingreso de datos y digitalización de resultados de exámenes clínicos de los pacientes, obteniendo rapidez, fiabilidad y seguridad al momento del procesamiento de información automatizando el manejo de la información que con el tiempo se incrementa y que cada vez es más complicada su administración, como guardando las solicitudes de los pacientes, el historial de los resultados de los pacientes para una consulta posterior y generación de reportes estadísticos. Así evitar la pérdida de información que es importante para el laboratorio. Para ello se utilizó la metodología de desarrollo RUP y para la capacitación en el uso del sistema una metodología de enseñanza demostrativo.