

GESTION Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN RADIOLOGICA

**SONIA ELIZABETH ESPINOZA VIDAL
INGENIERO CIVIL EN COMPUTACION**

RESUMEN

La información es un recurso de gran importancia para cualquier actividad. En particular, en medicina es un recurso vital, pues está directamente relacionada con la vida de las personas. El historial médico de un paciente influye en la toma de decisiones al momento de evaluar su estado de salud; he aquí la importancia de poder reunir dichos datos de forma organizada para acceder a ellos con prontitud y precisión. Hoy en día, registrar la información en papel sigue siendo una práctica utilizada por algunos centros médicos. En efecto, la mayoría de ellos sólo utiliza pequeños sistemas enfocados principalmente en la gestión, manteniendo la ficha del paciente en papel, lo que implica más tiempo en la recepción, atención y diagnóstico. Por otro lado, están los grandes centros médicos y hospitales capaces de invertir millones de pesos en grandes sistemas de información médica; los cuales abarcan la parte administrativa, de gestión y además reúnen la información del paciente generando un historial digital. Uno de los aspectos específicos que aborda la informática médica es la administración de centros médicos enfocados en alguna especialidad, tales como kinesiología, laboratorios, radiología, entre otros. En esta memoria se presenta la gestión y el desarrollo de un sistema de información radiológico, también conocido como RIS (por sus siglas en inglés Radiology Information System), el cual satisface las necesidades referentes al manejo de la información en los recintos radiológicos de salud. El sistema abarca todo el procedimiento de un centro radiológico, desde que el paciente agenda la hora de atención hasta retirar el informe creado por el radiólogo; considerando elementos de la gestión tales como reportes del proceso, los ingresos y número de pacientes por día, entre otros. Además maneja detalles como el uso de plantillas para los informes, manejo de garantías en el módulo de pago, gestión de tareas y gestión permisos de usuario. Por último, esta es una plataforma tecnológica que ayuda a disminuir la brecha digital ya que está enfocada a satisfacer las necesidades de centros médicos pequeños y medianos de nuestro país.