

Desarrollo de Plataforma para la Gestión de Expediente  
Clínico Electrónico e Imágenes Médicas como complemento  
de Colposcopio para Clínicas de Primer Nivel

*Development of Platform for the Management of Electronic Clinical Record  
and Medical Images as a Colposcope Complement for First Level Clinics*

*Plataforma de Desenvolvimento para o gerenciamento de registro eletrônico  
Saúde e Medical Imaging Clínicas complemento colposcópico para Primeiro  
Nível*

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.23913/reci.v6i11.58>

**Juan Manuel Peña Aguilar**

Grupo Gestión Inteligente S de RL, México  
[juan\\_manuelp@hotmail.com](mailto:juan_manuelp@hotmail.com)

**José Gerardo Zertuche Zuani**

Grupo Gestión Inteligente S de RL, México  
[josezertuche@hotmail.com](mailto:josezertuche@hotmail.com)

**Ezequiel Ríos Hernández**

Universidad Autónoma de Querétaro, México  
[ezequielrh@hotmail.com](mailto:ezequielrh@hotmail.com)

**Denisse Perla Ramirez Diaz**

Grupo Gestión Inteligente S. de R.L., México  
[denis\\_ramdi@yahoo.com.mx](mailto:denis_ramdi@yahoo.com.mx)

*Proyecto aprobado por el programa de estímulos a la investigación, de desarrollo o de innovación  
tecnológica del CONACYT*

## Resumen

El presente artículo expone el desarrollo de un conjunto de sistemas que complementan el colposcopio de luz actínica, ya que permiten la captura y manipulación de imágenes médicas que posteriormente se anexan al expediente clínico electrónico incorporado en el primer sistema, una plataforma web, que cumple con las normas mexicanas de registro electrónico y expedientes clínicos para la salud.

El segundo sistema es una aplicación de escritorio que permite la manipulación de las imágenes para una mejor visualización con herramientas como anotaciones, lupa, así como la visualización de múltiples imágenes.

Este tipo de sistemas promueve el intercambio de información en salud al gestionar la información proporcionada por el paciente y llevar su registro, facilitando el seguimiento y la atención en clínicas de primer nivel, complementado con un sistema para el almacenamiento y distribución de imágenes médicas.

**Palabras clave:** gestión de expediente clínico electrónico, PACS, colposcopio de luz actínica.

## Abstract

This article presents the development of a set of systems that complement the Actinic light colposcope, since they allow the capture and manipulation of medical images which then attach to the electronic clinical record incorporated in the first system, a web platform that meets the Mexican standards of electronic registration and clinical health records.

The second system is a desktop application that allows manipulation of the images for better viewing with tools such as annotations, magnifying glass, as well as the display of multiple images.

This type of system promotes the exchange of information on health to manage the information provided by the patient and keep his/her record, facilitating the monitoring and care in clinics of first level, complemented by a system for the storage and distribution of medical images.

**Key words:** management of electronic clinical records, Picture Archiving and Communication System, PACS, Actinic light colposcope.

### **Resumo**

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um conjunto de sistemas que complementam a luz actínica colposcópico, permitindo a captura e manipulação de imagens médicas que são então anexado ao construído no primeiro sistema de prontuário eletrônico, uma plataforma web que atenda padrões mexicanos de registro eletrônico e registros médicos para a saúde.

O segundo sistema é uma aplicação desktop que permite a manipulação de imagens por melhores ferramentas de visualização, tais como anotações, Magnifier e exibição de múltiplas imagens.

Tais sistemas promove a troca de informações de saúde para gerenciar as informações fornecidas pelo paciente e levar o seu registro, facilitando o monitoramento e atendimento em clínicas de primeiro nível, complementado por um sistema de armazenamento e distribuição de imagens médicas.

**Palavras-chave:** gestão de prontuário eletrônico, PACS, colposcópico luz actínica.