

## Diseño e implementación de un servidor de almacenamiento, búsqueda y recuperación de imágenes médicas.

Lic. Linnet T. Fernández Carrión, MsC. Dismar Ronda Betancourt  
Centro de Biofísica Médica, Universidad de Oriente  
Calle Patricio Lumumba, s/n. Santiago de Cuba, C.P. 90500, Cuba  
Email: [linnet@cbm.uo.edu.cu](mailto:linnet@cbm.uo.edu.cu)

### RESUMEN

En este trabajo se describen técnicas actuales de transmisión de imágenes médicas con fines diagnósticos. Se resumen las principales características del protocolo estándar DICOM para la transmisión en línea de imágenes médicas de diferentes modalidades. Se detalla la implementación de un servidor que permite el manejo de una base de datos para el almacenamiento, búsqueda y recuperación de imágenes médicas multimodales en formato DICOM, su diseño lógico, físico e implementación, así como el gestor de base de datos que la manipula.

Palabras clave: DICOM, servidor, gestor de base de datos.

### ABSTRACT

Several modern techniques of medical image transmission with diagnostics purposes and the main characteristics of the DICOM standard protocol for the on-line transmission from different modalities are described in this paper. The implementation of a server that allows the handling of a database for the storage, search and recovery of multimodal medical images in DICOM format, its logical, physical design and implementation is detailed, as well as the database agent that manipulates it.

Keywords: DICOM, server, database agent.