

Título: Desarrollo de técnicas y herramientas para la gestión de la imagen médica digital

Autor: Julián Dorado

Resumen

En esta conferencia se hace una revisión de la infraestructura necesaria en un centro médico para la gestión de imagen médica y datos de historia radiológica.

Se estudian los retos que plantea los sistemas de almacenamiento de imagen médica, conocidos como PACS, de cara a los retos de acceso transparente y seguro, tanto para médicos como para pacientes. Esto incluye temas de privacidad, tele-radiología, sistemas en la nube y seguridad de datos.

Se profundiza en las diferencias entre grandes centros de referencia y pequeñas clínicas, ya que tienen una problemática común, pero situaciones radicalmente distintas.

En la última parte se estudian los parámetros de importancia para la visualización de las imágenes médicas y los procesos de calibración, de cara al desarrollo de herramientas de inteligencia artificial, tanto software como hardware, que faciliten la mejor visualización por parte del radiólogo para realizar su diagnóstico