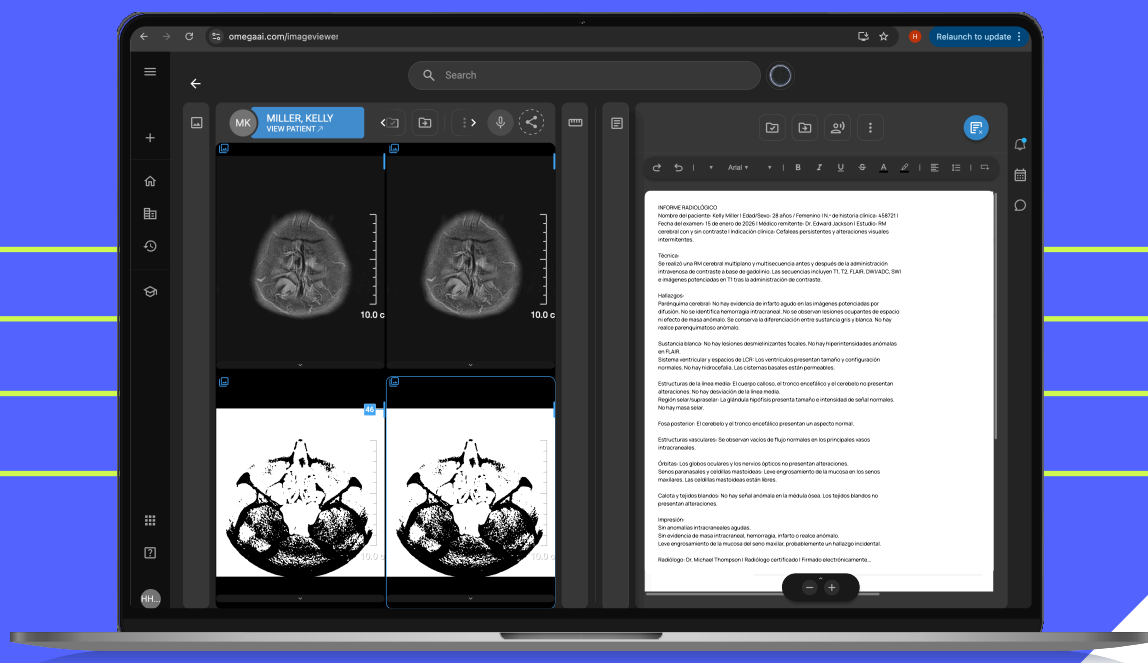


Nativo de la nube / basado en la nube frente al PACS en sitio:
una guía de recursos para los centros de imagenología modernos



INTRODUCCIÓN

la evolución de la informática en imagenología

Los centros de imagenología de hoy enfrentan nuevas exigencias:¹ la integración de IA, la colaboración remota, la escalabilidad fluida² y mayores expectativas de los pacientes en cuanto a mejores tiempos de respuesta. Cumplir con estas demandas requiere tecnología que impulse tanto la precisión clínica como la eficiencia operativa.

El PACS³ sigue siendo central en esta misión, garantizando un acceso rápido y confiable a las imágenes que respaldan diagnósticos oportunos y decisiones de atención seguras.⁴

Esta guía ayuda a los líderes a comparar los modelos de PACS heredado (legacy), basado en la nube y nativo de la nube,⁵ para que puedan elegir el más adecuado a sus objetivos y posicionar sus prácticas para un éxito a largo plazo.

Entendiendo el espectro de los PACS

Heredado (en sitio / on-premises)

Los PACS heredados (legacy) se apoyan en la infraestructura tradicional en sitio, con servidores locales, almacenamiento fijo y soporte interno de TI. Este modelo sigue siendo común en los sistemas hospitalarios de larga trayectoria que valoran el control directo de su hardware y de sus entornos de datos.

Para algunas organizaciones, los beneficios son claros: los equipos de TI pueden gestionar la infraestructura en sus propios términos, el personal ya está familiarizado con los flujos de trabajo establecidos y se minimiza la dependencia de redes externas. En regiones con ancho de banda limitado, los PACS en sitio también pueden ofrecer una solución práctica para mantener un acceso confiable a las imágenes.

PACS basado en la nube (p. ej., PowerServer®)

Los PACS basados en la nube⁶ representan un avance respecto a los sistemas tradicionales en sitio. Diseñados originalmente para entornos de servidores locales, estas soluciones se han adaptado desde entonces al alojamiento en la nube.⁷ A menudo ofrecen opciones de despliegue híbrido, brindando a los centros de imagenología (¡y a los radiólogos!) flexibilidad⁸ en la manera de gestionar su infraestructura (incluidas las estructuras de generación de reportes).

Las ventajas son claras:⁹ menor carga de TI, acceso seguro desde prácticamente cualquier lugar y redundancia integrada para respaldar la disponibilidad (uptime) y el cumplimiento normativo. Con recursos escalables, las prácticas pueden ampliar su capacidad a medida que crecen los volúmenes de pacientes¹⁰ sin la carga de administrar servidores físicos. Los PACS basados en la nube, como PowerServer® de RamSoft, permiten a las organizaciones equilibrar los flujos de trabajo familiares con las eficiencias de la nube.

PACS nativo de la nube (p. ej., OmegaAI®)

Las plataformas de PACS nativas de la nube¹¹ están diseñadas desde cero para la nube, ofreciendo una verdadera alternativa de próxima generación frente a los sistemas de imagenología tradicionales. OmegaAI® integra RIS, PACS y VNA¹² en una única plataforma sin huella (zero-footprint) construida directamente sobre Microsoft Azure. Este diseño unificado elimina los silos de datos, minimiza el mantenimiento y garantiza una seguridad y un cumplimiento de nivel empresarial.

Con acceso instantáneo desde cualquier ubicación, un diseño y una automatización inteligentes del flujo de trabajo, e integración de IA incorporada,¹³ los PACS nativos de la nube permiten diagnósticos más rápidos y una mayor eficiencia. La colaboración en tiempo real entre equipos respalda los flujos de trabajo centrados en el paciente, mientras que la escalabilidad fluida permite a las organizaciones crecer sin barreras de infraestructura.¹⁴ Para los centros de imagenología enfocados en la velocidad, la interoperabilidad y el valor a largo plazo, los PACS nativos de la nube marcan el estándar de la atención moderna.



"RamSoft [con PowerServer RIS/PACS] ha transformado nuestras operaciones, mejorando la escalabilidad, la eficiencia y la gestión de datos."

Dr. John Arnold
Cofundador y Radiólogo

TABLA COMPARATIVA LADO A LADO

Característica	PACS heredado (legacy)	PACS basado en la nube (PowerServer)	PACS nativo de la nube (OmegaAI)
Despliegue	En sitio (on-prem)	Alojado en la nube o híbrido	Construido para la nube
Escalabilidad	Limitada	Ilimitada (respaldada por Azure)	Sin esfuerzo, modular
Mantenimiento	Alta carga de TI	Gestionado por el proveedor	Sin servidores ni actualizaciones locales
Interoperabilidad	Personalizada	Listo para HL7®, DICOM®, IHE	HL7, DICOM, FHIR, DICOMweb
Acceso remoto	Limitado	Basado en web, VPN si se requiere	Sin huella (zero-footprint), acceso global
Seguridad	Protocolos en sitio	HIPAA, asegurado por Azure	HIPAA, SOC 2, ISO 13485, GDPR
Preparación para IA	Requiere integración	Flujos de trabajo habilitados para IA (vía soluciones de socios de IA integradas)	Herramientas y socios de IA integrados
Modelo de costos	Alto CapEx (gasto de capital)	Modelo de suscripción	Modelo de suscripción
Velocidad del flujo de trabajo	Manual	Automatizado	Impulsado por IA, en tiempo real
Participación del paciente	Mínima	RapidResults™, Stana™, Blume®	Blume integrado

DICOM® es la marca registrada de la National Electrical Manufacturers Association para sus publicaciones de estándares relativas a las comunicaciones digitales de información médica.

CASO CONCRETO: Premier MRI Clinics

Premier MRI Clinics, en Tempe, Arizona, aprovechó OmegaAI® para expandir rápidamente tanto su base de pacientes como su red de médicos referentes. Con automatización impulsada por IA y un acceso instantáneo y fácil de usar a imágenes y reportes, el centro duplicó sus volúmenes de estudios en apenas dos meses. Los tiempos de respuesta más rápidos y la comunicación optimizada han fortalecido las relaciones con los proveedores y posicionado a la clínica como un socio de confianza para casos urgentes de lesiones personales (personal injury) y accidentes automovilísticos.

Para conocer más sobre el papel decisivo de OmegaAI® en el crecimiento de Premier MRI Clinics y la mejora en la participación del paciente, haz clic [AQUÍ](#).

NECESIDADES DE LA IMAGENOLÓGIA MODERNA Y LA ALINEACIÓN TECNOLÓGICA

Teleradiología y flujos de trabajo remotos

Las prácticas de imagenología modernas dependen de un acceso rápido y seguro a los estudios a cualquier hora.¹⁵ Los subespecialistas y los médicos referentes requieren conectividad 24/7 para entregar lecturas oportunas y colaborar de manera eficaz entre distintas ubicaciones. Los flujos de trabajo remotos confiables son un requisito, no una opción¹⁶: son fundamentales para una atención centrada en el paciente.

- **PowerServer** respalda la teleradiología¹⁷ con una arquitectura unificada y basada en web que permite un acceso fluido desde cualquier dispositivo. Los radiólogos pueden trabajar a partir de listas de trabajo (worklists) consolidadas, eliminando la necesidad de cambiar de sistema, mientras que el intercambio de datos en tiempo real garantiza la precisión entre instalaciones. Este diseño optimiza las operaciones multisede, respalda la colaboración entre subespecialistas y mantiene la continuidad de la atención sin importar la geografía.
- **OmegaAI** lleva la imagenología remota más allá con su **plataforma totalmente nativa de la nube y sin huella (zero-footprint)**. Construida sobre Microsoft Azure, permite un acceso instantáneo y seguro a imágenes y reportes sin necesidad de VPN ni instalaciones locales. Las herramientas de comunicación integradas y **OmegaAI LINK** simplifican la colaboración entre redes, permitiendo que radiólogos, técnicos y médicos referentes trabajen juntos en tiempo real. Para las organizaciones que buscan una escalabilidad sin esfuerzo y un acceso ininterrumpido, OmegaAI garantiza que los equipos de atención permanezcan conectados en cualquier lugar y a cualquier hora.

IA, automatización y eficiencia

Los sistemas de imagenología heredados a menudo dependen de procesos manuales y fragmentados que consumen un tiempo valioso y sobrecargan los recursos del personal. Las plataformas modernas basadas en la nube (p. ej., PowerServer®) ayudan a optimizar estas tareas, mientras que las soluciones nativas de la nube como OmegaAI® van más allá, habilitando una interoperabilidad a nivel de toda la empresa mediante una arquitectura modular y sin servidor (serverless) diseñada para la escala, la flexibilidad y el rendimiento.

- **PowerServer y OmegaAI** incorporan capacidades avanzadas de IA directamente en el flujo de trabajo de radiología para acelerar la generación de reportes y reducir la carga administrativa. Las herramientas integradas impulsadas por IA respaldan el dictado de voz a reporte (voice-to-report) de alta precisión, los reportes estructurados y la generación de reportes casi en tiempo real, todo dentro de un único entorno unificado. Al eliminar las interrupciones del flujo de trabajo (es decir, al reducir los retrasos en la generación de reportes¹⁸) y disminuir los tiempos de respuesta, estas capacidades ayudan a mejorar la productividad a la vez que alivian la carga de trabajo y el desgaste (burnout) de los clínicos.¹⁹
- **OmegaAI** mejora aún más la eficiencia operativa con el enrutamiento inteligente de casos, las carpetas de enseñanza (teaching folders) y los resúmenes automatizados de reportes, lo que permite a los radiólogos concentrarse en la interpretación diagnóstica en lugar de en tareas repetitivas y no clínicas.²⁰ **Al integrar sin contratiempos la IA y la automatización en los flujos de trabajo cotidianos**, RamSoft permite que los centros de imagenología operen de forma más eficiente, colaboren con mayor eficacia y brinden una atención más rápida, precisa, conectada y centrada en el paciente.²¹

Agilidad empresarial y crecimiento

Los centros de imagenología de hoy necesitan tecnología que pueda flexibilizarse al ritmo de su negocio.²² Los PACS heredados a menudo limitan el crecimiento al requerir nuevos servidores, actualizaciones costosas o integraciones complejas. Las plataformas nativas de la nube eliminan estas barreras de escalamiento, permitiendo a las prácticas ampliar su capacidad, agregar modalidades o dar soporte a nuevas ubicaciones sin interrupciones.

Para las operaciones multisede, un único entorno nativo de la nube unifica la programación, la gestión de imágenes y la generación de reportes entre instalaciones, garantizando flujos de trabajo y experiencias del paciente consistentes. Esta flexibilidad facilita poner en marcha nuevos centros y dar soporte a equipos remotos bajo un solo sistema seguro.

Las herramientas de análisis como **Essence™ BI** y **Root BI** de RamSoft proporcionan visibilidad en tiempo real de métricas de desempeño como los tiempos de respuesta, los volúmenes de estudios y los patrones de referencia. Esta información permite a los líderes identificar rápidamente los cuellos de botella, dar seguimiento al crecimiento y tomar decisiones basadas en datos que fortalecen tanto los resultados clínicos como los financieros. Con inteligencia basada en la nube (Essence BI) y nativa de la nube (Root BI), los centros de imagenología pueden adaptarse más rápido y crecer de forma más inteligente.

ATENCIÓN CENTRADA EN EL PACIENTE

Los proveedores de imagenología deben equilibrar la eficiencia con las expectativas de los pacientes en cuanto a claridad, rapidez y comodidad. Las herramientas integradas que respaldan la autoprogramación, el intercambio instantáneo de imágenes y una entrega más rápida de resultados se han vuelto indispensables:²³ son esenciales para brindar una atención que mantenga a los pacientes involucrados y satisfechos.²⁴

La app de participación del paciente **Blume** de RamSoft reúne estas prioridades en una solución unificada y basada en la nube. Más que un portal de pacientes, Blume funciona como una recepción automatizada y un centro de participación, permitiendo a los pacientes agendar citas, completar formularios, acceder a estudios y compartir reportes de forma segura desde una sola interfaz. Con funciones como las explicaciones de reportes impulsadas por IA, los recordatorios automatizados y la entrega de resultados en tiempo real, **Blume reduce las cargas administrativas a la vez que brinda a los pacientes la transparencia y la autonomía que esperan.**

Al optimizar la comunicación y eliminar las barreras de acceso, Blume permite a los centros de imagenología fomentar relaciones más sólidas con los pacientes, mejorar la retención y acelerar el recorrido de atención. El resultado es una experiencia más conectada, segura y centrada en el paciente²⁵ tanto para los proveedores como para las comunidades a las que sirven.

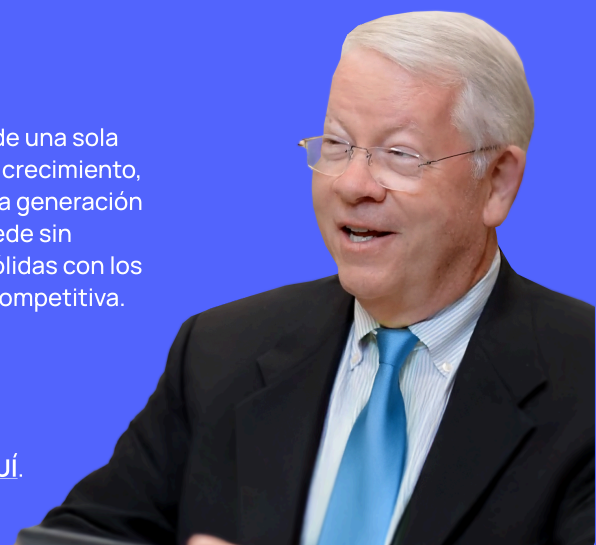
CASO CONCRETO: Outpatient Imaging

Outpatient Imaging (OPI), ahora parte de Capitol Imaging Services, se expandió de una sola sede a 11 centros que realizan casi **200,000 estudios al año**. Para respaldar este crecimiento, el PowerServer RIS/PACS basado en la nube de RamSoft brindó escalabilidad, una generación de reportes más rápida con reconocimiento de voz integrado y un acceso multisede sin contratiempos. El resultado: tiempos de respuesta más ágiles, relaciones más sólidas con los médicos y una atención consistente y centrada en el paciente, con una ventaja competitiva.

Dr. John Arnold

Cofundador y Radiólogo

Para conocer más sobre la transformación de OPI con PowerServer®, haz clic [AQUÍ](#).



¿SABÍAS QUE...?

El mercado global de PACS en la nube para la atención médica:

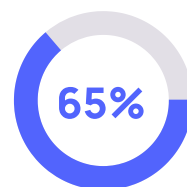


8.9%

Tasa de crecimiento
anual compuesta
pronosticada para
2025-2033*

\$7.6B
USD

mil millones USD — Valor
esperado para 2033*



65%

de los proveedores
de atención
médica utiliza
PACS basados en
la nube*

*Global Growth Insights³³

RESÚMENES DE SOLUCIONES

Conjunto (suite) de PACS basado en la nube PowerServer

PowerServer ofrece la flexibilidad de una plataforma de imagenología 100% basada en web, con opciones de despliegue tanto en la nube como en sitio (on-premises). Construido sobre una arquitectura unificada de base de datos única, el conjunto ofrece funcionalidad integradora de RIS, PACS y teleradiología (a través de TELE PLUS), eliminando los silos de datos y habilitando flujos de trabajo fluidos entre sitios y usuarios.

La plataforma incluye un ecosistema de IA integrado (vía soluciones de socios de IA integradas), el intercambio seguro de imágenes y reportes a través de RapidResults, e información accionable con los análisis de Essence BI. El alojamiento en Microsoft Azure garantiza una seguridad de nivel empresarial, **el cumplimiento de HIPAA y una disponibilidad (uptime) del 99.95% para un desempeño confiable.**

PowerServer está diseñado para organizaciones que necesitan despliegues híbridos, para centros de imagenología en expansión o para grupos de teleradiología que buscan escalabilidad, automatización y accesibilidad remota. Al combinar versatilidad, confiabilidad e inteligencia, PowerServer permite a los proveedores optimizar sus operaciones y acelerar la atención al paciente.

RIS/PACS/VNA nativo de la nube OmegaAI®

OmegaAI es la singular plataforma RIS/PACS/VNA nativa de la nube y sin huella (zero-footprint) de RamSoft, diseñada desde cero para la velocidad, la escalabilidad y la eficiencia impulsada por IA. Construida sobre Microsoft Azure, ofrece seguridad y recuperación ante desastres de nivel empresarial, a la vez que elimina la necesidad de servidores locales o actualizaciones manuales.

La plataforma admite de forma nativa el dictado de voz, la automatización inteligente y la escalabilidad entre sitios, ayudando a radiólogos y administradores a optimizar los flujos de trabajo en múltiples instalaciones. Su flexible matriz de licenciamiento permite a las organizaciones licenciar únicamente las capacidades que necesitan —**ya sea RIS, PACS/VNA, generación de reportes (Reporting) o EMR de imagenología**— y **expandirse a medida que crecen sus operaciones.**

Con una **interoperabilidad** fluida a través de los estándares HL7, FHIR y DICOMweb, OmegaAI conecta sistemas y socios sin complejidad, habilitando una única fuente de verdad para los datos de imagenología. **Esto la convierte en una solución ideal para las empresas de próxima generación, las redes multisede y la prestación de atención impulsada por IA.**

ELIGIENDO LA OPCIÓN ADECUADA PARA TU CENTRO DE IMAGENOLOGÍA

Cada centro de imagenología enfrenta hoy necesidades particulares según su escala, su trayectoria de crecimiento y su nivel de madurez digital.²⁶ Un proveedor de una sola sede puede priorizar la facilidad de uso y una menor carga de TI, mientras que las empresas multisede requieren acceso unificado, colaboración fluida y análisis avanzados. De manera similar, las prácticas que apenas comienzan su transformación digital tienen prioridades distintas a las de quienes adoptaron tempranamente los flujos de trabajo impulsados por IA.

La flexibilidad en la implementación y el licenciamiento es fundamental. La plataforma adecuada debería adaptarse a las operaciones actuales a la vez que prepara al negocio para las necesidades futuras, ya sea que eso signifique expandir ubicaciones, agregar subespecialidades o integrar herramientas de IA²⁷ a medida que se vuelven estándar en la atención clínica.

Para un éxito a largo plazo, las soluciones nativas de la nube y basadas en la nube ofrecen el mayor retorno. Permiten la escalabilidad, **garantizan la seguridad, respaldan la integración de IA²⁸ y posicionan a los centros de imagenología para cumplir con las expectativas de pacientes y proveedores en el futuro.**

CONCLUSIÓN: ACELERANDO EL FUTURO DE LA IMAGENOLOGÍA

La evolución de los PACS refleja las cambiantes necesidades de los centros de imagenología. Los sistemas heredados brindaban control y familiaridad, pero a menudo limitan el crecimiento y la eficiencia. Las plataformas basadas en la nube reducen la carga de TI y permiten un acceso seguro y flexible, mientras que las soluciones nativas de la nube amplían estas ventajas con automatización inteligente, escalabilidad integrada y una verdadera interoperabilidad.

Para los centros de imagenología, la decisión se reduce a alinear la tecnología²⁹ con los objetivos operativos, los planes de crecimiento y las expectativas de los pacientes.³⁰ Lo que está claro es que lo nativo de la nube ya no es una visión lejana:³¹ ya está dando forma al presente del éxito en imagenología y sentando las bases para el futuro.³²

¿QUIERES VER CÓMO LUCE LA IMAGENOLÓGÍA ACELERADA PARA TI?

Contacta a nuestro equipo de Ventas o agenda una demostración personalizada para descubrir cómo las plataformas PACS basadas en la nube y nativas de la nube de RamSoft pueden preparar tu centro de imagenología para el futuro.



Solicita una demostración gratuita

750+

Clientes en todo el mundo

10,000+

imágenes/estudios gestionados a diario

30+

años de experiencia al
servicio de organizaciones
de atención médica

Acerca de RamSoft

RamSoft es un proveedor global de innovadoras soluciones de software de radiología basadas en la nube para centros de imagenología, departamentos de radiología y proveedores de teleradiología. PowerServer es utilizado por más de 750 sitios y miles de clientes en todo el mundo, y ofrece un diseño flexible y escalable que permite a las operaciones de imagenología de todos los tamaños aprovechar capacidades integrales de RIS/PACS basadas en la nube. La oferta más reciente de RamSoft, OmegaAI, es una plataforma nativa de la nube e impulsada por IA que brinda capacidades de RIS y PACS rápidas, seguras y robustas, completamente sin huella (zero footprint). Con la tecnología de Microsoft Azure, las soluciones de RamSoft proporcionan los más altos niveles de seguridad, cumplimiento de HIPAA y protección frente a amenazas de ciberseguridad. Además, Blume, disponible para OmegaAI y PowerServer, permite a los pacientes acceder, compartir y agendar citas para sus estudios de diagnóstico por imagen.



Sede de RamSoft (Headquarters)

8 King St E #208,
Toronto, Ontario M5C 1B5
www.ramsoft.com
+1 888.343.9146

RamSoft USA

131 Continental Drive, Suite 301
Newark, Delaware 19713
contactsales@ramsoft.com
+1 888.343.9146

RamSoft India

IndiQube Ascent, Municipal No: 420,
Koramangala 4-B Block
Bengaluru, 560034

Agenda una demostración

bibliografía

- ¹ Siewert, B. (2025). Seven challenges in radiology practice: From declining reimbursement to inadequate labor force: Summary of the 2023 ACR Intersociety Meeting. *Journal of the American College of Radiology*. <https://doi.org/10.1016/j.jacr.2024.08.030>
- ² Soble, J. (2024, November 19). Overcoming radiology's core challenges. *Imaging Technology News*. <https://www.itnonline.com/article/overcoming-radiology%E2%80%99s-core-challenges>
- ³ RamSoft. (2021, November 17). Essential PACS system for radiology guide. RamSoft. <https://www.ramsoft.com/blog/pacs-radiology-information-systems>
- ⁴ RamSoft. (2023, July 24). 10 advantages of PACS that you can leverage. RamSoft. <https://www.ramsoft.com/blog/advantages-of-pacs>
- ⁵ RamSoft. (2023, April 25). Cloud PACS, cloud native, on-premises: What's best for you? RamSoft. <https://www.ramsoft.com/blog/cloud-pacs>
- ⁶ RamSoft. (2025, March 5). Reshaping radiology with cloud-based PACS. RamSoft. <https://www.ramsoft.com/blog/reshaping-radiology-cloud-based-pacs>
- ⁷ Mendoza, M. R., Munsayac, K. R. C., & Bautista, R. J. A. (2022, August 3–5). Cloud-based PACS for radiology information systems [Conference presentation]. *Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (IEOM)*, Rome, Italy. IEOM Society International. <https://ieomsociety.org/proceedings/2022rome/206.pdf>
- ⁸ RamSoft. (2025, June 18). Using RamSoft's cloud-based PACS platform to operate and grow a long-time teleradiology practice [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=Z0SfqflTm0>
- ⁹ Awokola, L. S., Idowu, A. A., Fagbola, T. M., & Oladejo, B. O. (2019). Cloud based picture archiving and communication system (PACS) for medical practitioners. *Analele Universității din Timișoara. Seria Matematică-Informatică*, LVII(1), 127–142. <https://anale-informatica.tibiscus.ro/download/lucrari/17-1-12-Awokola.pdf>
- ¹⁰ RamSoft. (2025, June 18). Leveraging RamSoft's cloud-based PACS to drive a 100+ radiologist teleradiology practice [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=lzJuO2em6vw>
- ¹¹ RamSoft. (2023, April 25). Cloud PACS, cloud native, on-premises: What's best for you? RamSoft. <https://www.ramsoft.com/blog/cloud-pacs#toc-04>
- ¹² RamSoft. (2022, March 9). Vendor neutral archive (VNA): An essential guide. RamSoft. <https://www.ramsoft.com/blog/vendor-neutral-archive-vna>
- ¹³ RamSoft. (2025, August 15). How to integrate AI with PACS and RIS systems? RamSoft. <https://www.ramsoft.com/blog/integrate-ai-with-ris-pacs#toc-08>
- ¹⁴ Stidham, O. (2023). Using OmegaAI to grow a patient base & network of clinicians [Video]. RamSoft. <https://www.ramsoft.com/video-testimonials/omegaai-grow-patient-network>
- ¹⁵ Shah, C., Cook, T. S., Chen, P.-H., Hyland, S., Heavener, R., Kahn Jr., C. E., & Scanlon, M. H. (2020). Improving triage of after-hours radiology exams through worklist unification. *Journal of the American College of Radiology*, 17(7), 970–975. <https://doi.org/10.1016/j.jacr.2019.11.031> <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7338230/>
- ¹⁶ RamSoft. (2022, May 18). Remote radiology: Can radiologists work from home? RamSoft. <https://www.ramsoft.com/blog/remote-radiology-work-from-home>
- ¹⁷ RamSoft. (2018, February 16). 6 interesting facts about the history of teleradiology. RamSoft. <https://www.ramsoft.com/blog/6-interesting-facts-teleradiology>
- ¹⁸ RamSoft. (2025, March 28). Meeting the surge: Leveraging AI to tackle rising imaging volumes. RamSoft. <https://www.ramsoft.com/blog/leveraging-ai-to-tackle-rising-imaging-volumes>
- ¹⁹ Ashraf, N., Tahir, M. J., Saeed, A., Ghosheh, M. J., Alsheikh, T., Ahmed, A., Lee, K. Y., & Yousaf, Z. (2023). Incidence and factors associated with burnout in radiologists: A systematic review. *European Journal of Radiology Open*, 11, 100530. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10618688/>

bibliografía

- ²⁰ RamSoft. (2025, June 23). How AI is helping in radiology automation and efficiency RamSoft. <https://www.ramsoft.com/blog/radiology-automation>
- ²¹ RamSoft. (2025, June 30). Radiologists and AI: Evolving roles in modern healthcare. RamSoft. <https://www.ramsoft.com/blog/radiology-opinion-on-ai>
- ²² Stempniak, M. (2025, June 10). 9 trends to watch in diagnostic imaging. Radiology Business. <https://radiologybusiness.com/topics/healthcare-management/healthcare-economics/9-trends-watch-diagnostic-imaging>
- ²³ Tai-Seale, M., Rosen, R., Ruo, B., Hogarth, M., Longhurst, C. A., Lander, L., Walker, A. L., Stults, C. D., Chan, A., Mazor, K., Garber, L., & Millen, M. (2021). Implementation of patient engagement tools in electronic health records to enhance patient-centered communication: Protocol for feasibility evaluation and preliminary results. JMIR Research Protocols, 10(8), e30431. <https://doi.org/10.2196/30431> <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34435960/>
- ²⁴ Adegoke, B. O., Odugbose, T., & Adeyemi, C. (2024). Assessing the effectiveness of health informatics tools in improving patient-centered care: A critical review. International Journal of Chemical and Pharmaceutical Research Updates, 2(2), 001-011. <https://doi.org/10.53430/ijcpru.2024.2.2.0022>
- ²⁵ Marques, M. d. C., Pires, R., Perdigão, M., Sousa, L., Fonseca, C., Pinho, L. G., & Lopes, M. (2021). Patient-Centered Care for Patients with Cardiometabolic Diseases: An Integrative Review. Journal of Personalized Medicine, 11(12), 1289. <https://doi.org/10.3390/jpm11121289>
- ²⁶ Fairbourn, A., & Bawa, G. (2025, June 3). The growing demand for imaging services: Key trends shaping the future. Vizient. <https://www.vizientinc.com/insights/reports/diagnostic-imaging/the-growing-demand-for-imaging-services-key-trends-shaping-the-future>
- ²⁷ RamSoft. (2025, May 21). How to select the best AI tool for medical imaging? RamSoft. <https://www.ramsoft.com/blog/how-to-select-ai-imaging-tool>
- ²⁸ RamSoft. (2025, March 20). Reducing radiologist workload with smart PACS systems. RamSoft. <https://www.ramsoft.com/blog/smart-pacs-systems-reduce-radiologist-workload>
- ²⁹ Najjar, R. (2023, June 21). Digital Frontiers in Healthcare: Integrating mHealth, AI, and Radiology for Future Medical Diagnostics. In Editor Heston, T.F. and Doarn, C.R. (Ed.), A Comprehensive Overview of Telemedicine. InTechOpen. DOI: 10.5772/intechopen.114142 <https://www.intechopen.com/chapters/88984>
- ³⁰ Healthcare Tech Outlook. (2023, August 21). The future of patient engagement: Whole-person care in the digital age. Healthcare Tech Outlook. <https://www.healthcaretechoutlook.com/news/the-future-of-patient-engagement-wholeperson-care-in-the-digital-age-nid-4699.html>
- ³¹ RamSoft. (2025, April 24). The future of AI in radiology with RamSoft. RamSoft. <https://www.ramsoft.com/blog/future-of-ai-in-radiology>
- ³² International Society of Radiographers and Radiological Technologists. (2019). The global future of imaging (BIR World Partner Network report). https://www.isrrt.org/wp-content/uploads/2023/07/the_global_future_of_imaging_a4_24pp-hr.compressed.pdf
- ³³ Global Growth Insights. (2024). Healthcare Picture Archiving and Communication System (PACS) Market Size, Share, Growth, and Industry Analysis, by Types, Applications, and Regional Insights and Forecast to 2033. Global Growth Insights. <https://www.globalgrowthinsights.com/market-reports/healthcare-picture-archiving-and-communication-system-pacs-market-115840>