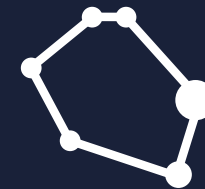


ime**»«**HS



AQUILA
RADIOLOGY SOLUTION

A man in a white lab coat is shown in profile, looking intently at a large medical monitor. The monitor displays a detailed MRI scan of a human torso. The scene is dimly lit, with a blue tint. In the bottom right corner, there is a graphic overlay of a network or molecular structure with glowing blue nodes and connecting lines.

AQUILA

**LA SOLUCIÓN INTEGRAL PARA GESTIONAR EFICAZMENTE
LOS DEPARTAMENTOS DE IT Y RADIOLOGÍA.**

INDICE

VENTAJAS DE TENER UN SISTEMA RIS/PACS EN LA NUBE	1
• ¿Qué considerar al elegir un sistema RIS/PACS?	1
• ¿Cuáles son las ventajas de la inteligencia artificial en RIS/PACS?	2
• ¡Beneficios!	3
FUNCIONALIDADES CLAVE DE AQUILA RIS/PACS	3
SOPORTE PREDICTIVO DE TRATAMIENTOS	5
CRECIMIENTO SIN LÍMITES	6



VENTAJAS DE TENER UN SISTEMA RIS/PACS EN LA NUBE

¿QUÉ CONSIDERAR AL ELEGIR UN SISTEMA RIS/PACS?



Funcionalidades

- Almacenamiento y gestión de imágenes médicas.
- Herramientas de visualización y medición.
- Integración con otros sistemas (HIS, PACS).
- Capacidades de análisis y diagnóstico asistido.



Seguridad

- Cifrado de datos y protección contra accesos no autorizados.
- Cumplimiento de normativas (HIPAA1, GDPR2).
- Planes de respaldo y recuperación de desastres.



Escalabilidad

- Capacidad para adaptarse al crecimiento del volumen de datos.
- Flexibilidad para incorporar nuevas tecnologías.



Soporte técnico

- Disponibilidad de soporte y mantenimiento.
- Facilidad de uso y capacitación del personal.



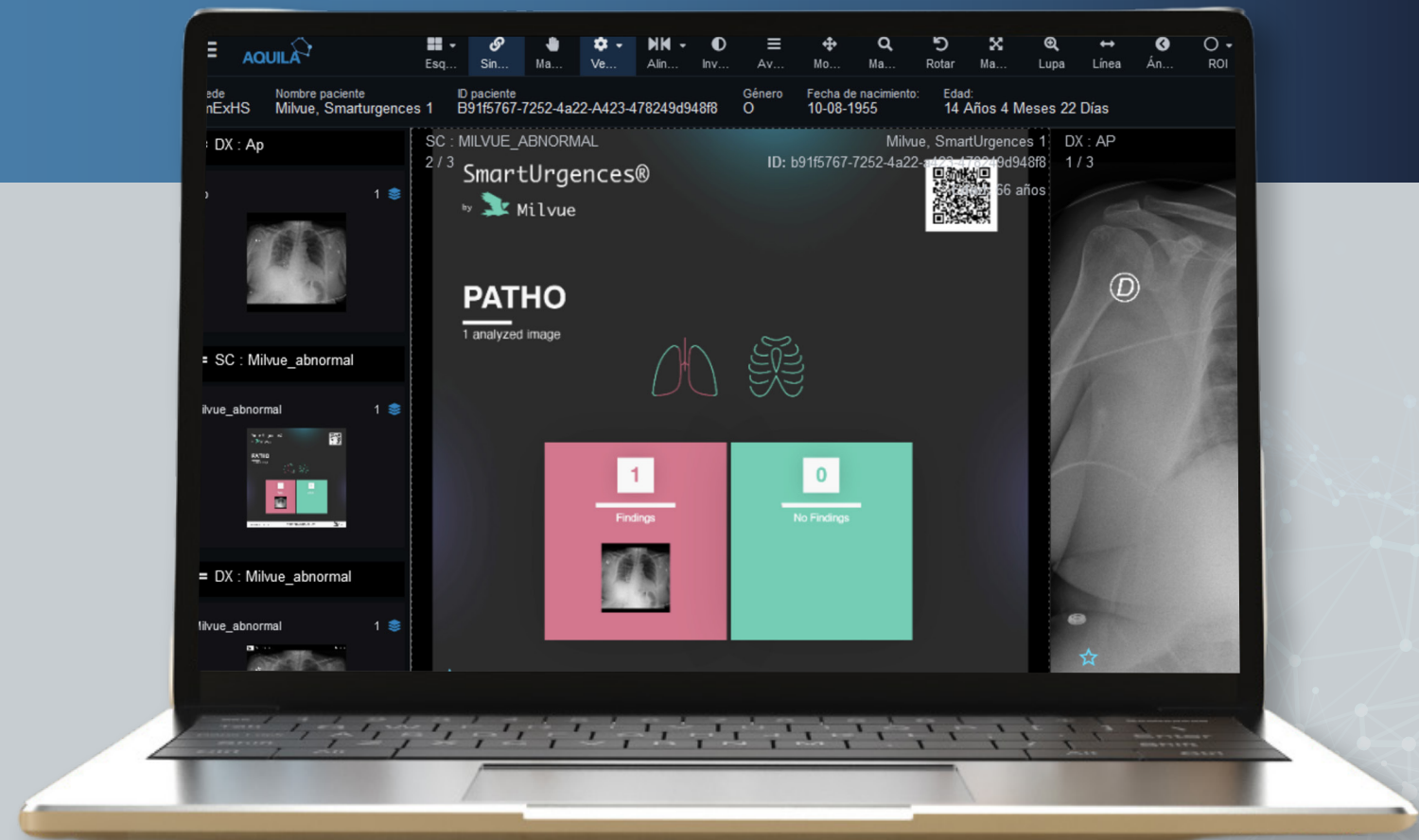
Costo

- Licenciamiento, implementación y mantenimiento.
- Relación costo-beneficio a largo plazo.

¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN RIS/PACS?

La inteligencia artificial (IA) está revolucionando la radiología, ofreciendo nuevas herramientas para:

- **Análisis de imágenes:** Detección automática de lesiones, segmentación de órganos, y cuantificación de parámetros.
- **Diagnóstico asistido:** Generación de informes preliminares, identificación de patrones y soporte en la toma de decisiones.
- **Predicción de riesgos:** Evaluación de la progresión de enfermedades y personalización de tratamientos.



¡Beneficios!

Mayor precisión y eficiencia en el diagnóstico.

Reducción del tiempo de interpretación de imágenes.

Descubrimiento de nuevos biomarcadores.

FUNCIONALIDADES CLAVE DE AQUILA RIS/PACS



Almacenamiento seguro en la nube, permitiendo que las imágenes médicas se guarden de forma automática y estén disponibles para acceso inmediato desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

Gracias a la encriptación de extremo a extremo y autenticación multifactor aseguramos que los datos sensibles estén protegidos en todo momento, cumpliendo con normativas internacionales como HIPAA e IHE3.



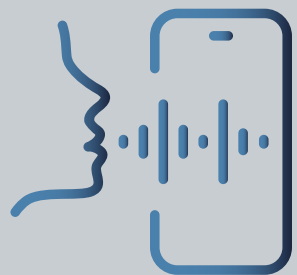
Visualización avanzada y multimodalidad, gracias al visor web 100% HTML54 es compatible con una amplia variedad de formatos, no limitándose a imágenes DICOM5.

Los médicos pueden visualizar vídeos, ECGs6, y documentos PDF directamente desde la plataforma, con la toda la información del paciente centralizada, se mejora la eficiencia en la toma de decisiones.



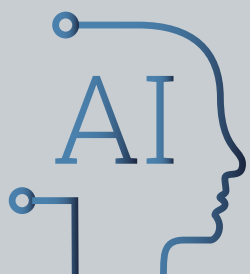
Compatibilidad y conectividad total, dado que AQUILA se integra de manera fluida con otros sistemas hospitalarios (HIS, PACS) y permite interoperabilidad completa a través de estándares como HL77 y FHIR8.

Esta capacidad asegura que no solo gestiones imágenes, sino que logres optimizar los flujos de trabajo entre departamentos.



Reconocimiento de voz integrado de los más avanzados del mercado, con más de 200 sitios usándolo activamente.

Los radiólogos pueden generar informes detallados en menos tiempo, eliminando la necesidad de transcripción manual y reduciendo los errores de interpretación. Esto se traduce en un incremento de hasta el 30% en la productividad diaria de los médicos.



Diagnóstico Automatizado con IA: Con más de 100 algoritmos especializados en análisis de imágenes, como los proporcionados por ENTELAI9 y DEEPC10, AQUILA mejora la precisión y reduce los tiempos de interpretación.

Los médicos pueden utilizar herramientas avanzadas para la detección automática de lesiones, segmentación precisa de órganos y cuantificación de parámetros críticos.

Ejemplo:

Un hospital en América Latina que implementó AQUILA con IA integrada observó una reducción del 40% en los tiempos de diagnóstico y una mejora del 20% en la detección temprana de enfermedades, lo que permitió una atención más rápida y eficaz a los pacientes.



SOPORTE PREDICTIVO DE TRATAMIENTOS

Gracias a los algoritmos de IA, AQUILA también ofrece capacidades de predicción del riesgo, permitiendo a los médicos evaluar la progresión de enfermedades crónicas y personalizar tratamientos basados en datos precisos. Esto permite una atención más proactiva y personalizada, mejorando los resultados clínicos y reduciendo las hospitalizaciones.

CRECIMIENTO SIN LÍMITES

A medida que el volumen de datos en una institución de salud crece, **AQUILA escala automáticamente para soportar más almacenamiento y procesamiento**, sin necesidad de costosos upgrades en hardware.

Este modelo flexible asegura que tu inversión esté protegida a largo plazo, ya que puedes agregar capacidad cuando la necesites sin interrumpir tus operaciones.



Soporte Técnico Especializado:

Nuestro equipo integrado por ingenieros con experiencia en sistemas de imágenes médicas, ¡está disponible 24/7!, brindando así, tiempos de respuesta rápidos y soluciones a la medida sin afecciones técnicas.



Reducción de Costos Operativos:

Al mover tu infraestructura RIS/PACS a la nube con AQUILA, eliminas los altos costos iniciales de hardware y software, y optas por un modelo de pago por uso. Esto se traduce en una reducción de hasta 40% en costos operativos anuales con acceso a tecnología de vanguardia sin costos ocultos.



Mayor Eficiencia y Productividad:

Nuestros clientes han reportado un aumento promedio del 65% en la cantidad de diagnósticos realizados por año.

AQUILA RIS/PACS es más que un sistema de almacenamiento de imágenes médicas; es **una solución integral que combina las últimas tecnologías en inteligencia artificial, escalabilidad en la nube y soporte especializado**, todo diseñado para que los médicos puedan ofrecer diagnósticos más rápidos, precisos y confiables.



¡SOMOS IMEXHS!

Líderes en el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras en el sector de la salud. Nuestra experiencia en el sector y nuestra constante evolución tecnológica nos convierten en el socio ideal para cualquier institución de salud que busque mejorar sus procesos de diagnóstico y optimizar sus recursos.

Para mayor información visita **www.imexhs.com**

- 1. HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act):** Ley de Portabilidad y Responsabilidad de Seguros de Salud de EE.UU., que establece normas para proteger la privacidad y seguridad de la información médica de los pacientes.
- 2. GDPR (General Data Protection Regulation):** Reglamento General de Protección de Datos de la Unión Europea que establece normas para la protección de la privacidad y los datos personales de los individuos en Europa.
- 3. IHE (Integrating the Healthcare Enterprise):** Iniciativa que promueve la interoperabilidad entre sistemas de información en el ámbito sanitario, facilitando el intercambio de datos clínicos entre diferentes sistemas.
- 4. HTML5 (HyperText Markup Language 5):** La última versión del lenguaje de marcado utilizado para estructurar contenido web. Incluye mejoras como la compatibilidad con multimedia, gráficos y más interactividad.
- 5. DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine):** Estándar para la gestión, almacenamiento y transmisión de imágenes médicas, como radiografías, resonancias magnéticas y tomografías computarizadas.
- 6. ECGs (Electrocardiograms):** Electrocardiogramas, que son gráficos que muestran la actividad eléctrica del corazón, utilizados para detectar problemas cardíacos.
- 7. HL7 (Health Level 7):** Estándar internacional para el intercambio, integración y recuperación de datos clínicos en el sector sanitario.
- 8. FHIR (Fast Healthcare Interoperability Resources):** Un estándar moderno de interoperabilidad en salud que permite el intercambio de datos clínicos en tiempo real a través de aplicaciones web y móviles, basado en tecnologías web abiertas.
- 9. ENTELAI:** Plataforma de inteligencia artificial que se aplica al sector de la salud, utilizada para mejorar diagnósticos y optimizar procesos médicos mediante machine learning.
- 10. deepcOS®:** Empresa pionera en el ámbito de la IA radiológica, preparada para democratizar el acceso a la salud a gran escala generando una precisión diagnóstica más precisa al paciente.

