



# AURORA 3.0

UN NUEVO  
CONCEPTO EN PACS

 **Pixeon**

innovación en diagnóstico por imágenes



**NetMed**  
SOLUTIONS



## ¿Qué es PACS?

PACS es un sistema para almacenamiento, interpretación, distribución y gestión de imágenes enviadas desde distintos equipos médicos, como tomografía computarizada, resonancia magnética, ecografía y rayos-x.

Capaz de reducir costos en clínicas y hospitales, es una poderosa herramienta de diagnóstico para el radiólogo, y una gran oportunidad para su institución.

Conozca el PACS Aurora 3.0.



## Conozca el poder de AURORA 3.0

### Reducción de costos:

visualización de todas las imágenes directamente en el sistema.

### Agilidad y productividad:

más rapidez en el flujo de trabajo

### Accesibilidad:

informe desde cualquier lugar

### Flexibilidad:

adaptación a las necesidades de cada institución

### Escalabilidad:

libertad para crecer

### Sistema multiplataforma:

corre sobre Mac, Linux y Windows.

## Testimonio



*La llegada del PACS Aurora ha sido decisiva en la organización y gestión de la producción de imágenes que se generan a diario en los diferentes departamentos de nuestro servicio.*

*Nuestro deseo es que el proyecto crezca y en un futuro cercano el objetivo es lograr integrar las imágenes del PACS con la Historia Clínica Computarizada y con el sistema de informes.*

Dr. Diego Haberman - Jefe del Departamento de Tomografía Computada Multicorte de Fundación Favaloro y cliente Pixeon/NetMed.



## PACS AURORA

Almacenamiento, Interpretación, Distribución y Gestión.

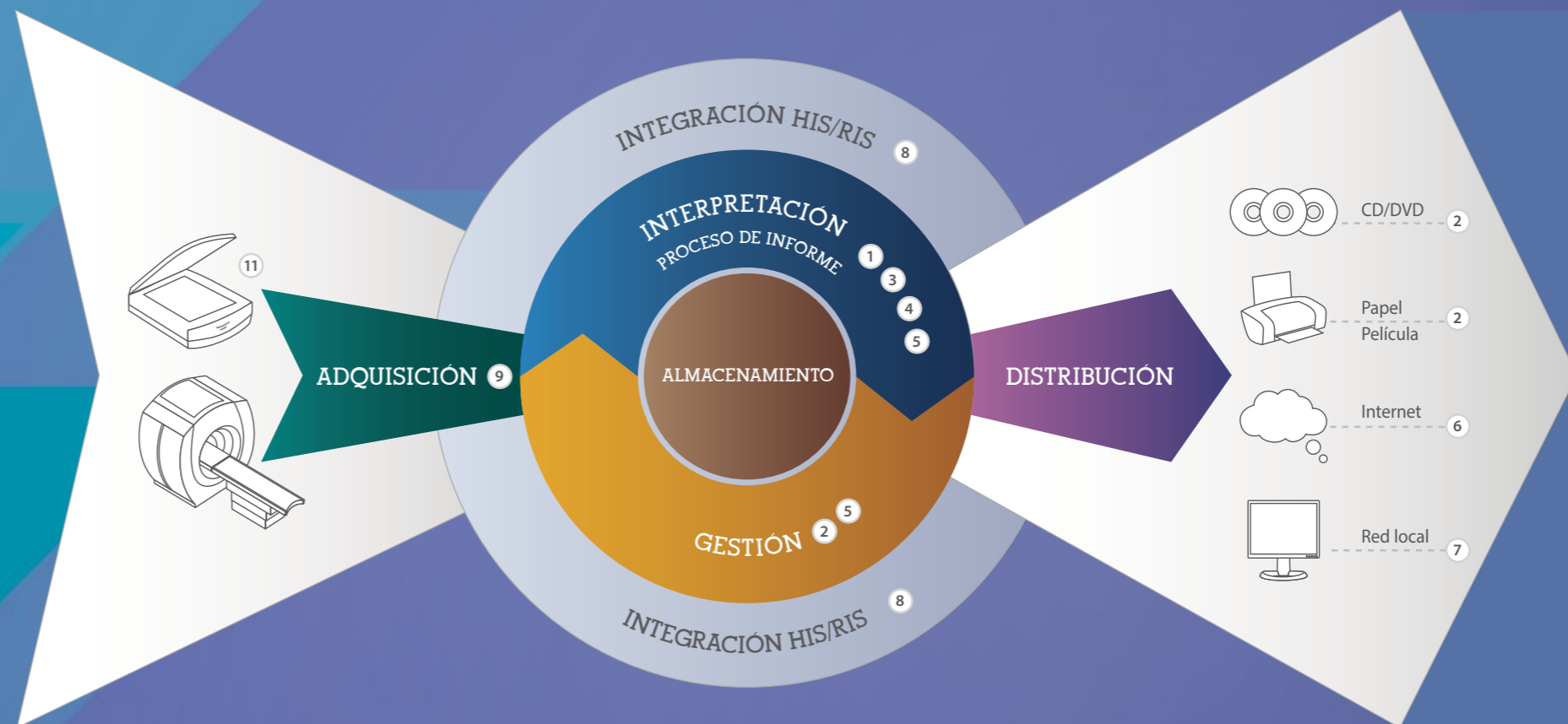
Se incluye en el paquete:

- 1 **Arya**  
Estaciones ilimitadas para diagnóstico.
- 2 **Suite**  
Estaciones ilimitadas para gestión y distribución de exámenes en CD/DVD, papel o película.



## OPCIONALES

- 3 **Fluens**  
Servidor de reconstrucción de imágenes 3D/MPR.
- 4 **Lumine**  
CAD pulmonar para exámenes de tomografía.
- 5 **MedReport**  
Sistema completo de informes.
- 6 **WebPortal**  
Distribución de exámenes para pacientes y médicos solicitantes.
- 7 **AryaLite**  
Distribución de exámenes para la red local.
- 8 **InterConnect**  
Integración con sistemas de información y Worklist DICOM.
- 9 **VirtualWorklist**  
Herramienta de conciliación y control de datos demográficos del paciente.
- 10 **AuroraMaster**  
Arquitectura para múltiples bases de PACS.
- 11 **DocScan**  
Digitalización de documentos y conversión para el formato DICOM.



## PIXEON

- ✓ Foco exclusivo en innovación en diagnóstico por imágenes.
- ✓ Sistemas completos y altamente flexibles.
- ✓ Más de 150 clínicas y hospitales en Brasil y Argentina.
- ✓ Alta y constante inversión en investigación y desarrollo.

## NETMED SOLUTIONS

- ✓ Empresa argentina enfocada en el área de diagnóstico por imágenes y clínico.
- ✓ Líder en soluciones de impresión de imágenes médicas, con más de 45 instalaciones.
- ✓ Innovador sistema de comercialización: Alquiler de PACS.
- ✓ Distribuidor exclusivo de Píxeon en Argentina.



## Descubra un diagnóstico sin límites



Arya es la nueva estación de diagnóstico **multimodal** de Pixeon. Ahora, el médico posee **alta velocidad** y acceso facilitado a todo el **histórico del paciente** para emitir un diagnóstico más preciso, y libertad de elección entre *Windows, Apple Mac* o *Linux*, permitiendo la reutilización del parque de máquinas de la institución.



- ✓ **Sin límites:** estaciones de diagnóstico ilimitadas, sin costo adicional.
- ✓ **Desempeño:** Arya trae alto desempeño en descarga, reconstrucción y procesamiento de imágenes. Descargue y reconstruya una tomografía de tórax en 5 segundos.
- ✓ **Agilidad:** configure protocolos de visualización de acuerdo a su preferencia y elimine el tiempo de preparación del layout para iniciar el informe.
- ✓ **Precisión:** acceda fácilmente todo el histórico y exámenes del paciente para comparación.

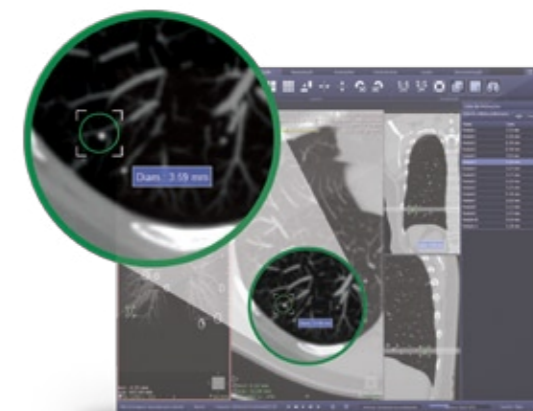
ESTE PRODUCTO ES PARTE DE PACS AURORA 3.0

## Amplíe el cuidado del paciente



La identificación de **nódulos pulmonares** en su etapa inicial permite que el paciente tenga una **atención más efectiva**, además de **reducir los costos** con el tratamiento. Lumine va a cambiar la forma de trabajar con tomografía de tórax, ofreciendo una **segunda opinión digital** al radiólogo. Evita también la fatiga visual y el proceso de informe es más rápido, pues no es necesario marcar, nombrar y calcular el volumen de cada hallazgo.

- ✓ Cálculo automático de volumen y diámetro.
- ✓ Acceso al procesamiento del CAD (*computer-aided diagnosis*) con la velocidad de 1click.
- ✓ Generación automática del mapa del pulmón en vista coronal (*lung map*).
- ✓ Lista dinámica de nódulos permite navegar entre cada hallazgo de forma rápida.



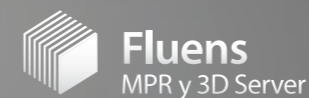
LUMINE ES UN OPCIONAL PARA PACS AURORA 3.0



## Elija valorar el tiempo

La visualización de una reconstrucción 3D con aproximadamente 2000 imágenes en pocos segundos ya es posible con Fluens, un poderoso servidor de posprocesamiento con **arquitectura thin client** que **reconstruye imágenes en tiempo real**.

Fluens elimina esperas extensas, excesivo tráfico de red y alta inversión en hardware en las estaciones. Para el médico, eso significa capacidad de realizar más informes con un desempeño sin precedentes en exámenes de tomografía computarizada o resonancia magnética.



- ✓ **Herramientas MPR - *multiplanar reconstruction*:** ortogonal, oblicuo, curvo, proyección MIP, MinIP o average, generación de nuevas series (lineal o radial) y Rotación 3D libre y documentación.
- ✓ **Herramientas DVR - *direct volume rendering*:** herramientas de corte, funciones de transferencia (presets), rotación 3D libre, documentación.

Tiempo para descargar y reconstruir una tomografía de 2000 imágenes

VISUALIZADOR FREE PARA MAC

1 min. **35** seg.

PIXVIEWER

1 min. **22** seg.

ARYA

**23** seg.

ARYA + FLUENS

**4** seg.

FLUENS ES UN OPCIONAL PARA PACS AURORA 3.0



# Administre y controle

ESTE PRODUCTO ES PARTE  
DE PACS AURORA 3.0



## Suite

Con herramientas especialmente diseñadas para el gerente de PACS, usted administra y tiene el control total de todas las etapas del ciclo de vida de los exámenes.

- ✓ Configure con precisión y flexibilidad el tipo de compresión por modalidad, *worklist* y otros servicios especiales DICOM.
- ✓ Controle el estado de los exámenes en tiempo real, estaciones de trabajo y el espacio en disco de las unidades de almacenamiento.
- ✓ Transfiera exámenes a otras unidades de negocio de forma automática, migre los datos a unidades de almacenamiento más lentas, liberando espacio en los *storages* principales.
- ✓ Defina los papeles y permisos de usuario de forma rápida y simple.

## Impresiones y Grabado de CD/DVD

Exámenes entregados en papel y grabado automático de CD/DVD. Conozca más beneficios de Suite.

- ✓ **Gestión de Impresiones:** vista previa de los layout e impresiones en papel o película. Permite la reimpresión de un trabajo hecho, eliminando rehacer el trabajo del técnico o radiólogo, así como impresión bajo demanda y extracción de informes.
- ✓ **Gestión de Grabado:** entrega del resultado en formato digital al médico solicitante y paciente. Permite integración con los principales robots del mercado, la personalización de la etiqueta del CD/DVD y de la pantalla de apertura del AryaCD – un visualizador DICOM especialmente concebido para exhibir informes e imágenes a partir de un CD o DVD autoejecutable.

# Extienda los límites de su PACS

WEBVIEWER Y PIXMOBILE SON OPCIONALES PARA AURORA 3.0



Ofrece al médico solicitante, médico de guardia y hasta al paciente la conveniencia de ver sus imágenes e informes desde cualquier lugar, sea su consultorio o su casa. El WebPortal distribuye sus exámenes por Internet y trabaja en la fidelización de sus principales usuarios.



## Web Viewer

Acceso al resultado del diagnóstico desde cualquier lugar, a cualquier hora. Además de auxiliar en la fidelización de médicos solicitantes y pacientes con la entrega de exámenes por Internet, el WebViewer también colabora con la reducción de costos de impresión y con el uso conciente de los insumos. Es multiplataforma – *Windows, Linux y Mac*, y tiene disponibles las herramientas de manipulación de imágenes: pan, zoom, ventana, líneas de referencia, lentes y mediciones.



## PixMobile

PixMobile cambió la rutina de trabajo del radiólogo de guardia, pues permite la visualización de exámenes de todas las modalidades por medio del teléfono móvil, en cualquier lugar y a cualquier hora, a partir de las tecnologías 3G e inalámbrico, con solo tener un *smartphone* con soporte al *Java Me*. Una herramienta importante para casos de urgencia, en que la velocidad de respuesta puede hacer la diferencia.



## Ingresa hacia nuevas posibilidades

ESTOS PRODUCTOS SON OPCIONALES PARA PACS AURORA 3.0 

Tenga una visión global, centralizada y sincronizada de todos sus sistemas de PACS. El **AuroraMaster** proporciona una arquitectura que viabiliza la gestión de múltiples filiales, y las imágenes e informes pueden ser accedidos desde todos los puntos. Mecanismos inteligentes de sincronía permiten que los usuarios registrados tengan acceso desde cualquier base, y es posible la creación de una central de informes y un flujo de informe distribuido entre sus unidades.

## Elija agilidad

El **AryaLite** distribuye internamente las imágenes e informes del PACS. Integrado al sistema de HIS/RIS, elimina la necesidad de distribución física de exámenes en película o papel en los diversos sectores de la institución, como Urgencia, CTI, Consultorios o Centros Quirúrgicos. Evita también el desplazamiento físico de los profesionales hasta las salas de informe, además permite una visualización dinámica del examen. Mayor agilidad a su flujo de trabajo y al paciente.

## Amplíe el diálogo entre sistemas

Ninguna otra compañía de PACS invierte tanto como Pixeon en integración entre sistemas. Con el **InterConnect**, Aurora se integra con cualquier RIS, HIS, PEP, equipo con DICOM Worklist o sistema de terceros. Pixeon cuenta con un equipo especialmente dedicado al desarrollo de protocolos y conectores bajo demanda, además de API – *application program interface* – en el cual el cliente mismo puede crear sus integraciones.

## Descubra soluciones creativas

El **VirtualWorklist** es un agente que concilia los datos del paciente con el RIS para equipos sin soporte al DICOM Worklist. Reduce el riesgo de errores de tipeo en un proceso manual de entrada de datos, que pueden llevar a la impresión equivocada del nombre del paciente o peor aun, a la pérdida de un examen con identificador incorrecto.

## Acceda a informes e imágenes en un solo lugar

MEDREPORT ES UN OPCIONAL PARA PACS AURORA 3.0 

Un sistema completo de informe, que posibilita la administración de todas las etapas – narración, tipeo, revisión, liberación, impresión, entrega y gestión – con la conveniencia de trabajar con informes e imágenes en el mismo ambiente.



No incluye hardware.



### Med Report

MedReport está 100% armonizado con el PACS por haber sido construido dentro de Aurora y permite que cada etapa sea realizada por un profesional diferente, dentro o fuera de la institución.

- ✓ **Generación de base de conocimiento:** otra gran ventaja es la investigación de exámenes por patología. Basta tipear el nombre de la patología para visualizar rápidamente las imágenes e informes de esos casos. Todo eso sin salir del Arya, la nueva generación de diagnóstico de Pixeon.
- ✓ **Flujo de informe distribuido:** con el AuroraMaster y su arquitectura de múltiples bases de PACS, es posible que las etapas del informe sean realizadas en unidades separadas, lo que favorece la central de informes y el acceso total de cualquier filial.
- ✓ Con el **DocScan** integrado al MedReport, el médico tiene total acceso a las informaciones del paciente – anamnesis pedido médico e informaciones complementarias.



innovación en diagnóstico por imágenes



**NetMed**  
SOLUTIONS

Distribuidores Exclusivos

Virrey del Pino 2365 - 5°"D" - (1426)

Buenos Aires - Argentina

Tel.: +54 (11) 47840614