



# Contenido

## Una solución única para los pacientes más complejos

Introducción	3
Áreas de enfoque clínico	4

## Aplicaciones multimodalidad

● Análisis Avanzado Multimodalidad de Vasos (AVA)	6
● Multi Modality Tumor Tracking (MMTT)	6
● Visor de huellas Zero <sup>(1)</sup> (2)	6
● Modelado 3D <sup>(3)</sup>	7
● Visor Multimodalidad (MMV)	7
● Seguimiento Multimodal del Tumor qEASL	7

## CT clinical applications

● Representación de volumen realista de fotos (PRVR) <sup>(3)</sup>	8
● Análisis de Nódulo Pulmonar por CT (LNA) ClearRead <sup>(4)</sup> (5) CAD	8
● CT Brain Perfusion	8
● CT Lung Nodule Assessment (LNA)	9
● CT Comprehensive Cardiac Analysis (CCA)	9
● CT COPD	9
● CT Cardiac Viewer	10
CT Lung Nodule CAD <sup>(6)</sup>	10
CT Calcium Scoring	10
CT Liver Analysis	10
CT Myocardial Defect Assessment	10
CT-MI Fusion	10
CT Cardiac Plaque Assessment CT	11
Dual Energy Viewer	11
CT Virtual Colonoscopy	11
VC VeraLook CAD <sup>(7)</sup>	11
CT TAVI Planning	11
CT Advanced Vessel Analysis (AVA) para la Planificación anterior al Procedimiento	12
CT Acute MultiFunctional Review (AMFR)	12
CT Body Perfusion	12
CT Bone Mineral Analysis (BMA)	12
CT Dental Planning	13
CT Dynamic Myocardial Perfusion (DMP) CT	13
EP Planning	13
CT Pulmonary Artery Analysis (PAA)	13

## Aplicaciones espectrales de TC

● Visor Cardíaco Espectral CT	15
● Análisis Multifásico de TC	15
● Visor Espectral TC	15
● Seguimiento de Tumores Espectrales por TC	15
● TC Espectral para Análisis Cardíaco Integral	16
CT Spectral Light Magic Glass	16
Vidrio Mágico para TC Espectral en PACS	16
Análisis Vascular Espectral Avanzado por TC	16

- (1) Zero Footprint Viewer no fue diseñado para diagnósticos. Comuníquese con su representante de Philips para obtener más información.
- (2) El visor es compatible con OS X 10.10 y Windows 7,10 usando: Internet Explorer, Chrome, Edge, Safari. la función no está disponible en configuración de estación de trabajo IX
- (3) No fue diseñado para su uso diagnóstico
- (4) ClearRead CT es una marca comercial de Riverain Technologies inc.
- (5) Estas funcionalidades podrían no estar disponibles en todos los territorios.
- (6) La función CAD no disponible para la venta en Estados Unidos
- (7) VeraLook es una marca comercial de iCAD inc. y solo está disponible para su venta en los Estados Unidos

## Aplicaciones clínicas de RM

● MR Caas <sup>(5)</sup> (8) flujo4D	17
● MR Caas <sup>(5)</sup> (8) (9) Cepa	17
● MR Cardíaco	18
● MR Imagenología Cerebral Longitudinal	18
● RM (LoBl) MR FiberTrak	18
DynaCAD Breast <sup>(5)</sup> (10)	19
DynaCAD Prostate <sup>(5)</sup> (10)	19
Análisis de Difusión Avanzada RM (ADA)	19
MR QFlow	19
MR Cardiac Quantitative Mapping	20
MR Cardiac Whole Heart	20
Análisis de Perfusión MR T1	20
MR NeuroQuant <sup>(5)</sup> (10)	20
MR T2* (Neurología) Perfusion	20
MR Salud Hepática	21
MR Cardiac Temporal Enhancement	21
MR Cartilage Assessment	21
MR Diffusion	21
MR Echo Accumulation	21
MR IViewBOLD	21
MR MobiView	22
MR Permeability	22
MR SpectroView	22
MR Subtraction	22

## Aplicaciones clínicas de IM

Visor Mirada NM <sup>(12)</sup>	23
NM Corridor4DM <sup>(13)</sup> 2018	23
NM Cedars-Sinai Cardiac Suite 2017 <sup>(5)</sup> (14)	23
NM Emory Cardiac Toolbox (ECTb) v4.2 <sup>(5)</sup> (15)	23
NM Emory Cardiac Toolbox (ECTb) HeartFusion <sup>(5)</sup> (15) (16)	24
NM Emory Cardiac Toolbox (ECTb) SyncTool <sup>(5)</sup> (15) (16)	24
NM NeuroQ <sup>(5)</sup> (16) (17) 3.8	24
NM NeuroQ <sup>(5)</sup> (16) (17) Amyloid	24
NM Suite de Aplicaciones de Procesamiento	25
NM Astonish Reconstruction	25
NM JETPack Application Suite	25

## Workflow optimizations

Flujo de Trabajo Optimizado entre Modalidades	26
Adaptable y Receptivo a Sus Necesidades	26
Generación de Resultados y Compartir	26
Integración Sencilla de PACS y Más Allá	26
Formación Basada en el Contexto	26
Soporte de Philips en Tiempo Real	26

- (8) Caas es una marca registrada de Pie Medical Inc.
- (9) No disponible para la venta actualmente en los Estados Unidos
- (10) Esta función no está disponible en la configuración de la estación de trabajo IntelliSpace IX
- (11) NeuroQuant es una marca registrada de CorTechs Labs, Inc.
- (12) Mirada es una marca registrada de Mirada inc.
- (13) Corridor4DM es marca registrada de Invia, LLC.
- (14) Cedars-Sinai Cardiac Suite es una marca comercial registrada de Cedars-Sinai.
- (15) Emory Cardiac Toolbox, ECTb, HeartFusion y SyncTool son marcas registradas de Emory University.
- (16) No disponible para la venta en los Estados Unidos.
- (17) NeuroQ es marca registrada de Syntermed.

# única solución para pacientes más complejos

Philips IntelliSpace Portal 12 es una plataforma de visualización avanzada que ofrece una solución única e integrada de automatización de imágenes para ayudar a los médicos a realizar análisis cuantitativos, especialmente en casos complejos y seguimiento.

## IntelliSpace Portal 12



### Inteligentes

Conocimientos clínicos correctos a la primera diseñados para apoyar su confianza diagnóstica



### Procesamiento posterior

Reduzca el tiempo para informar a través de protocolos de flujos de trabajo optimizados y automatización de resultados



### Conectado

Plataforma AV escalable perfectamente integrada en su empresa



### Múltiples dominios clínicos, un estándar para facilitar el proceso de diagnóstico

IntelliSpace Portal 12 le ayuda a ampliar su capacidad clínica y cobertura. Aproveche una amplia gama de más de 70 aplicaciones, diseñadas por médicos para médicos. Abarcando múltiples dominios clínicos, incluyendo la oncología, cardiovascular, neurología y pulmonar, estas aplicaciones ofrecen una flexibilidad excepcional para acceder, analizar y cuantificar los datos de los pacientes en una visión unificada.



### Múltiples modalidades, una visión integral

IntelliSpace Portal 12 maneja datos de TC, RM, MI, US, XA, DSA y DXR de múltiples proveedores dentro de un entorno de visualización multimodal consistente, lo que le proporciona una visión completa de la condición del paciente desde la silla. IntelliSpace Portal 12 incluye un conjunto de aplicaciones para el escáner Philips Spectral CT, que es apta para captar información espectral en profundidad sobre la demanda y el análisis retrospectivo.



### Varias herramientas avanzadas, un flujo de trabajo coherente

Diseñado para optimizar el flujo de trabajo, IntelliSpace Portal 12 permite conciliar la consistencia entre aplicaciones. IntelliSpace Portal 12 se basa en flujos de trabajo inteligentes habilitados por métodos de Inteligencia Artificial.



### Una solución para el hoy y el mañana

El análisis avanzado está cambiando rápidamente.

Manténgase a la vanguardia con la innovación clínica disponible en IntelliSpace Portal con Philips RightFit Service Agreements. Esta solución de servicio le permite aprovechar un flujo constante de innovaciones clínicas y de TI a través de IntelliSpace Portal, incluyendo el soporte clínico bajo demanda y servicios de consultoría.

<sup>(1)</sup> Por favor comuníquese con su representante local de Philips para obtener más detalles sobre cobertura de varios proveedores.

<sup>(2)</sup> Consulte a su representante local de Philips para obtener información sobre los Acuerdos de Servicio de RightFit

# IntelliSpacePortal es impulsado por la inteligencia Artificial

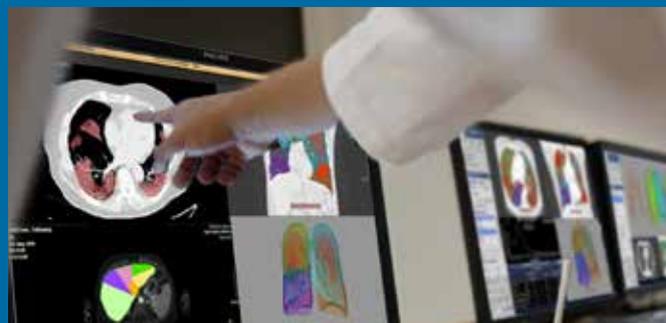
## – información accionable para el diagnóstico de precisión

La Inteligencia Artificial es verdaderamente de valor cuando esta alimenta el progreso de una información sólida de los datos llevando a decisiones seguras sobre la vía de cuidado, y es diseñada para producir los mejores resultados. Pero, la IA debe combinarse con una profunda comprensión humana del contexto clínico y operativo.

IntelliSpace Portal está aprovechando los flujos de trabajo inteligentes habilitados por métodos de IA en varios dominios clínicos.

Desde la detección y caracterización de nódulos pulmonares, algoritmos de segmentación automática para el hígado y los pulmones, CAD para pólipos de colon y embolia pulmonar, cambios cerebrales sutiles destacados durante la evaluación longitudinal, segmentación de ventrículos cardíacos por RM para análisis funcional, indicadores de calidad para la evaluación automática de resultados de perfusión cerebral y más.

Por último, incorporamos la inteligencia impulsada desde la IA directamente dentro de los flujos de trabajo para que la automatización de las vías de cuidado sea natural para el cuidador. Al ser contextual, integrada y al mejorar la experiencia del usuario con IntelliSpace Portal La IA ofrece una experiencia perfecta, integrada y personalizada durante todo el recorrido clínico.



## Áreas de enfoque clínico

### Cardiovascular

Diagnosticar y controlar las enfermedades cardiovasculares de una forma integral. Herramientas cuantitativas como modelos 3D Aplicaciones cardiovasculares Procesamiento de Volumen Fotorealista (PRVR) visor cardíaco espectral CT MR Caas 4D Flow MR Caas Tensión y los mapas ofrecen un análisis rápido diseñado para apoyar el diagnóstico la labor de diagnóstico. Llevando imágenes diagnósticas avanzadas y mejoradas a la suite intervencionista mediante la integración de Allura/Azurion Interventional Suite con IntelliSpace Portal, lo que recupera automáticamente los datos de los pacientes programados.

**IntelliSpace Portal 12 ahora ofrece nuevas y mejoradas capacidades para el flujo de trabajo de análisis vascular, extracción de coronas de TC cardíaco, segmentación automática de LV y RV MR cardíaca para análisis funcional, análisis de flujo MR 4D, tensión de RMN cardíaca análisis, visualización cardíaca espectral <sup>(2) (3) (4)</sup> por TC y renderizado de volumen fotorrealista (PRVR) para lograr imágenes 3D.**

<sup>(1)</sup> El Procesamiento de Volumen Fotorealista (PRVR) no está diseñado para la revisión de imágenes de diagnóstico.

<sup>(2)</sup> Es posible que estas funciones no estén disponibles en todos los países. Por favor comuníquese con su representante de Philips para obtener más información.

<sup>(3)</sup> Caas es una marca comercial de Pie Medical Inc.

<sup>(4)</sup> No está disponible para la venta actualmente en los Estados Unidos.

<sup>(5)</sup> Los modelos 3D no están destinados para el uso diagnóstico.

<sup>(6)</sup> Cedars-Sinai Cardiac Suite es una marca comercial registrada de Cedars-Sinai.

<sup>(7)</sup> Corridor4DM es marca registrada de Invia, LLC.

<sup>(8)</sup> Emory Cardiac Toolbox, ECTb, HeartFusion y SyncTool son marcas registradas de Emory University.

<sup>(9)</sup> No está disponible para la venta en Estados Unidos.

### Aplicaciones cardiovasculares

- Photo Realistic Volume Rendering (PRVR)<sup>(1)</sup>
- CT spectral cardiac viewer
- MR Caas<sup>(2) (3) (4)</sup> 4D flow
- MR Caas<sup>(2) (3) (4)</sup> Strain
- Análisis Avanzado Multimodal de Vasos (AVA)
- Análisis cardíaco integral por TC (CCA)
- CT Spectral Comprehensive Cardiac Analysis CT
- Cardiac Viewer
- MR Cardiac
- Modelado Cardíaco por RM 3D<sup>(5)</sup>
- Visor Espectral TC
- TC con Cuantificación de Calcio
- TC con Análisis Vascular Avanzado (AVA) Evaluación de Placa Cardíaca
- TC de Planificación de Stent
- CT Dynamic Myocardial Perfusion (DMP)
- CT EP Planning
- CT-MI Fusion
- CT Myocardial Defect Assessment
- CT Spectral Advanced Vessel Analysis
- CT Spectral Magic Glass on PACS
- CT TAVI Planning
- MR Análisis funcional cardíaco
- MR Mejora Espacial Cardíaca
- MR Mejora temporal cardíaca
- MR Terapia Cuantitativa Cardíaca
- MR Cardíaco de Corazón Entero
- MR QFlow
- NM Cedar-Sinai Cardiac Suite 2017<sup>(2) (6)</sup>
- NM Corredor 4DM<sup>(7) (8)</sup> 2018
- NM Emory Cardiac Toolbox (ECTb) v4.2<sup>(2) (8)</sup>
- NM Emory Cardiac Toolbox (ECTb) HeartFusion<sup>(2) (8) (9)</sup>
- NM Emory Cardiac Toolbox (ECTb) SyncTool<sup>(2) (8) (9)</sup>
- NM Processing Applications Suite

# Neurología

Los trastornos neurológicos representan un inconveniente global importante, que abarca desde enfermedades neurodegenerativas hasta tumores cerebrales, accidentes cerebrovasculares y otras afecciones cerebrales. Los casos neurológicos pueden ser difíciles, especialmente los accidentes cerebrovasculares, donde se necesita actuar rápido. Al proporcionar una evaluación cualitativa y cuantitativa de las imágenes cerebrales combinada con el análisis y cuantificación de oclusiones vasculares, la visualización avanzada ayuda a los médicos a evaluar el tejido cerebral afectado por accidente cerebrovascular isquémico y determinar la ruta de acceso para la recanalización. IntelliSpace Portal ofrece un flujo de trabajo automatizado de perfusión cerebral que le ayuda a determinar áreas de flujo sanguíneo cerebral reducido en comparación con el contralateral (hemisferio) para revisar los resultados convenientemente disponibles automáticamente en PACS.

**IntelliSpace Portal ahora ofrece mejoras en el flujo de trabajo neurológico, como la capacidad de generar y compartir automáticamente los resultados de perfusión cerebral por TC a través del correo electrónico,<sup>(1)</sup> así como mejores capacidades de ahorro y exportación de resultados dentro de varias aplicaciones neurológicas.**

(1) La información enviada por correo electrónico no es para uso diagnóstico.

(2) Los modelos 3D no están destinados al uso diagnóstico

(3) Es posible que estas funciones no estén disponibles en todos los territorios. Por favor comuníquese con su representante de Philips para obtener más información.

(4) NeuroQuant es una marca comercial de CorTechs Labs, Inc.

(5) Mirada es una marca comercial registrada de Mirada inc.

(6) No disponible para la venta en Estados Unidos.

(7) NeuroQ es marca registrada de Syntermed.

## Aplicaciones en Neurología

- Multi Modality Advanced Vessel Analysis (AVA)
- Stenosis
- MR FiberTrak
- MR Longitudinal Brain Imaging (LoBI)
- Visor Multimodal (MMV)
- Modelado 3D<sup>(2)</sup>
- CT Spectral Viewer
- CT Spectral Advanced Vessel Analysis
- CT Spectral Light Magic Glass ((Espejo Mágico Espectral)
- CT Spectral Magic Glass on PACS MR T2\* (Neurología) Perfusión
- MR Advanced Diffusion Analysis
- MR Diffusion
- MR IViewBOLD
- MR MobiView
- MR NeuroQuant<sup>(3) (4)</sup>
- MR Permeabilidad
- MR SpectroView
- MR Subtraction
- NM NeuroQ Amyloid
- NM Mirada Viewer<sup>(5)</sup>
- NM NeuroQ 3.8<sup>(3) (6) (7)</sup>

# Oncología

El cáncer se gestiona cada vez más en varias fases y múltiples disciplinas, lo que requiere un enfoque integral. Por lo tanto, la integración a lo largo de la atención médica del cáncer es fundamental para mejorar la experiencia del paciente y la atención al paciente. IntelliSpace Portal 12 ofrece una amplia cartera de aplicaciones multimodales automatizadas que van desde la detección y el diagnóstico hasta la planificación y el seguimiento del tratamiento, y proporciona una solución de visualización avanzada integrada a lo largo de la atención médica del cáncer en una sola plataforma. Con una segmentación y cuantificación volumétrica automatizada, El análisis multi-paramétrico de los tumores, criterios de respuesta avanzados en múltiples periodos u capacidades dedicadas para ayudar en la planificación del tratamiento, IntelliSpace Portal apoya flujos de trabajo clínicos en fases críticas de la atención al paciente.

**IntelliSpace Portal 12 ahora ofrece capacidades nuevas y mejoradas para la detección de CAD de nódulo pulmonar basadas en IA, flujos de trabajo de segmentación tumoral en múltiples periodos y mejoras de visualización de diferencias para adquisiciones de TC multifásicas.**

(1) ClearRead CT es una marca comercial de Riverain Technologies inc.

(2) Es posible que estas funciones no estén disponibles en todos los territorios. Por favor comuníquese con su representante de Philips para obtener más información.

(3) Los modelos 3D no están destinados al uso diagnóstico.

(4) La función CAD no disponible para la venta en Estados Unidos

(5) VeraLook es una marca comercial de iCAD inc. y solo está disponible para su venta en los Estados Unidos

(6) Esta función no está disponible en la configuración de la estación de trabajo IntelliSpace IX

(7) Mirada es una marca comercial registrada de Mirada inc.

## Aplicaciones Oncológicas

- Análisis de nódulo pulmonar por CT(LNA)
- ClearRead CAD<sup>(1) (2)</sup>
- Análisis Multifásico de TC
- Evaluación de nódulos pulmonares (LNA)
- Seguimiento Multimodal (MMTT)
- Modelado 3D<sup>(3)</sup>
- Seguimiento multimodal de tumores qEASL CT
- Spectral Viewer
- CT Liver Analysis
- Colonoscopia Virtual
- Perfusión Corporal TC
- CT Lung Nodule (CAD)<sup>(4)</sup>
- CT Spectral Magic Glass on PACS
- CT Spectral Tumor Tracking
- Colonoscopia Virtual CT
- VeraLook CAD<sup>(5)</sup>
- DynaCAD Breast<sup>(2) (6)</sup>
- DynaCAD Prostate<sup>(2) (6)</sup>
- MR Análisis Avanzado de Difusión
- MR MobiView
- MR SpectroView
- MR Subtraction
- MR T1 Perfusion
- Visor NM Mirada<sup>(7)</sup>
- NM Processing Application Suite



# Multi Modalidad (MM) – aplicaciones clínicas



## Análisis vascular integral

**Multi Modality Advanced Vessel Analysis (AVA)** está destinado a la visualización, evaluación y cuantificación de vasos mediante datos de CTA y MRA con un flujo de trabajo unificado para ambas modalidades. Para los datos del CTA, proporciona extracción automática y manual de huesos y vasos segmentación que incluye extracción de líneas constructivas de vasos, contornos de lúmenes y contornos de vasos. Para ambas modalidades, este proporciona herramientas para extraer y editar líneas constructivas.

- ✓ Cardiología
- Neurológica de
- Cirugía Vascular

MM AVA ofrece vistas de inspección para líneas constructivas de vasos seleccionadas y análisis local. Permite crear, capturar y revisar las mediciones endovasculares seleccionadas por el usuario básico (y los cálculos cuando corresponda), así como conjuntos de mediciones predefinidas y correlaciones de mediciones. La aplicación AVA está diseñada para ser utilizada para el análisis de arterias en: La cabeza y el cuello, el cuerpo y periféricos.

MM AVA ahora ofrece un nuevo flujo de trabajo simplificado, diseñado para acelerar su trabajo de análisis mientras continúa prestando apoyo para las decisiones clínica incluye:

- Nueva interfaz de usuario intuitiva
- Menos pasos, menos clics y guardado automático de resultados, para acelerar el tiempo de generación y captura de resultados
- Nuevo algoritmo mejorado de extracción de la Huesos de Cabeza y Cuello totalmente automático y un algoritmo de extracción de vasos (incluida la extracción automática de las arterias subclavianas)
- Nuevas herramientas semiautomáticas, interactivas de edición y segmentación, para hacer frente a las patologías desafiantes en los vasos
- Nuevo mecanismo de contorno de lumen para la inspección de vasos

<sup>(1)</sup> Nueva versión no disponible para la venta actualmente en los Estados Unidos, Pendiente 510k



## Optimice el flujo de trabajo para el análisis y el seguimiento de pacientes oncológicos

- ✓ Oncología Pulmonar

**Multi Modality Tumor Tracking (MMTT)** es un software automatizado utilizado para mostrar, procesar, analizar y cuantificar imágenes anatómicas y funcionales, para CT, MR, PET/CT, SPECT/CT y Dual Energy CT en uno o varios períodos. La aplicación ofrece una segmentación volumétrica semiautomática mejorada, así como criterios de respuesta oncológica seleccionables, incluyendo estándares como RECIST 1.0, RECIST 1.1, WHO, CHOI, PERCIST, irRC y mRECIST. La aplicación también es compatible con el análisis de SUV PET, incluyendo SUV corregido por glucosa. Los hallazgos se pueden compartir con otras aplicaciones del Portal IntelliSpace, como CT Liver Analysis y CT Viewer o exportarse en diferentes formatos, incluyendo estructuras de RT.

MMTT ahora ofrece un nuevo flujo de trabajo de segmentación tumoral y capacidades de propagación en varios puntos de tiempo para la evaluación longitudinal, así como la capacidad de cargar los resultados de segmentación guardados de la aplicación LNA.



## Acceso a la visualización avanzada de DICOM en cualquier lugar<sup>(1) (2)</sup>

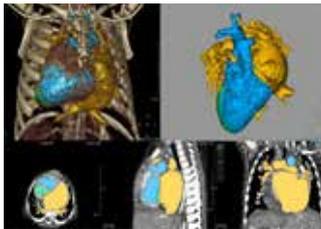
- ✓ General

**IntelliSpace Portal Zero Footprint Viewer** proporciona un entorno de visualización clínicamente rico, como comparación previa rápida con el registro automático, los modos MPR y Volume y el flujo de trabajo de imágenes clave. El visor basado en HTML permite el acceso a los datos de imagenología almacenados y creados en IntelliSpace Portal desde cualquier lugar. Las capacidades integradas de colaboración entre pares en tiempo real permiten la comunicación y la consulta entre los médicos. Compatible con un HW dedicado, este visor puede escalar verticalmente y admitir hasta 50 usuarios simultáneos.

<sup>(1)</sup> Esta función no está disponible en la configuración de la estación de trabajo IntelliSpace IX.

<sup>(2)</sup> Zero Footprint Viewer no está diseñado para la revisión de imágenes de diagnóstico. El visor es compatible con OS X 10.10 y Windows 7, y 10 usando: Internet Explorer, Chrome, Edge, Safari.

# Multi Modalidad (MM) – aplicaciones clínica



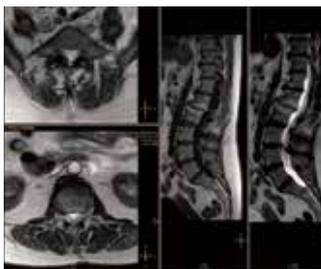
## Optimice el flujo de trabajo de modelado 3D

✓ General

El **modelado 3D** permite al usuario ver imágenes volumétricas de estructuras anatómicas, realizar la segmentación, editar y combinar elementos segmentados (tejidos) en un modelo 3D. El usuario puede determinar la información relacionada con los elementos exportados del modelo 3D, como la suavidad y el tamaño de malla de salida. La aplicación permite crear lotes para su exportación en formatos estándar de la industria como STL y/o representar el archivo de superficie de malla en formato PDF 3D.

Los estudios de TC y RM se pueden utilizar para crear un modelo 3D único del mismo paciente. La aplicación proporciona herramientas que permiten al usuario alinear los volúmenes de interés en las imágenes. Los archivos por lotes de modelado 3D se pueden exportar fácilmente en formatos estándar como STL, con la opción de generar un PDF 3D como un medio adicional para compartir resultados con impresión 3D u otros servicios. Los contornos también se pueden exportar como Estructuras RT.

<sup>(1)</sup> Los modelos 3D no están destinados para el uso diagnóstico.



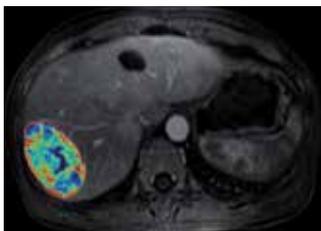
## La plataforma de visualización inicial para el análisis avanzado necesita

✓ General

El **visor multimodal (MMV)** admite la revisión del estudio, la comparación en paralelo, la disposición de la serie, así como la manipulación 2D y 3D de imágenes MR, CT, PET, NM, US, DX, CR, RF y XA.

Ofrece un conjunto de herramientas para mediciones básicas, costura de datos multiestacionales y generación de nuevas series/objetos DICOM con fines de comunicación. El visor admite múltiples modos de representación de imágenes y geometrías, así como capacidades de fusión de dos series, incluidas las opciones de registro. La aplicación permite la creación y el ahorro de resultados/imágenes procesadas en Formatos estándar DICOM y no DICOM, y admite el intercambio de imágenes clave a Film and Report de todas las modalidades admitidas. El visor también admite la generación de series DICOM de RM en forma de una serie MPR dedicada derivada de la adquisición 3D T1, fusionada con objetos como fibra, SPM (fMRI) y/o estructura segmentada. Un flujo de trabajo único centrado en el paciente facilita la comunicación entre el portal IntelliSpace y los sistemas de terapia guiada por imágenes de Philips, para lanzar automáticamente los datos de análisis avanzados pertinentes antes de la intervención.<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Esto requiere la instalación de un plug-in específico en el cliente ISP que se integra con los sistemas de laboratorio de cateterismo de Philips.



## Cuantificación de tumores semiautomáticos

✓ Oncología

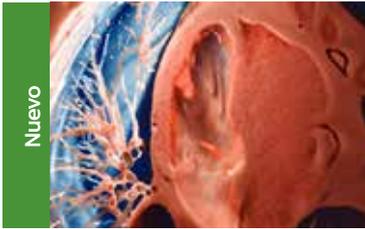
El **seguimiento multimodal de tumores** admite la creación de **mapas EASL cuantitativos (qEASL)** utilizados para medir volúmenes segmentados de interés en lesiones heterogéneas.

Esta herramienta semiautomática de evaluación de la respuesta tumoral en 3D (volumétrica), basada en los criterios de la Asociación Europea para el Estudio del Hígado (European Association for the Study of the Liver, EASL), incorpora información funcional de las exploraciones con contraste de TC y RM.

Los datos se presentan como un mapa de color superpuesto a las exploraciones para mostrar la heterogeneidad del realce regional del tumor. Las regiones de color de las lesiones segmentadas son aquellas en las que hay más realce que la región de referencia predefinida.



# Aplicaciones clínicas de TC



## Mejora la forma en que visualizas imágenes 3D

✓ General

El motor **Photo Realistic Volume Rendering (PRVR)**<sup>(1)</sup> es una técnica de posprocesamiento utilizada en la visualización 3D de imágenes médicas, cuyo objetivo es crear imágenes 3D realistas. Dispone de una fuente de luz artificial que permite al operador moverla a cualquier parte de la imagen de volumen 3D y manipular la luz y la sombra en las estructuras anatómicas para comprender mejor la profundidad y la relación espacial entre las estructuras anatómicas clave. Esta técnica hace que la imagen sea más "real" que los métodos tradicionales de representación de imágenes, utilizando más de 20 protocolos de visualización optimizados para diferentes anatomías, desde las cardíacas y vasculares hasta las pulmonares y las MSK. También puede utilizarse para aprovechar los métodos educativos y de comunicación de las imágenes 3D dentro de la empresa. Esta técnica se integra sin problemas en los principales visores de TC general y cardíaco, ofreciendo todas las capacidades interactivas de la RV tradicional, como el lote 3D/4D, los planos de recorte, etc. Al aprovechar una GPU optimizada, no se compromete el rendimiento interactivo, lo que hace que la experiencia del usuario sea perfecta.

<sup>(1)</sup> El Procesamiento de Volumen Fotorealista (PRVR) no está diseñado para la revisión de imágenes de diagnóstico



## Realice la búsqueda de nódulos con mayor rapidez y detecte los nódulos procesables que antes se pasaban por alto

✓ Oncología Pulmonar

El análisis de nódulos pulmonares (**Lung Nodule analysis, LNA**) **ClearRead**<sup>(1)(2)(3)</sup> CAD, ClearRead CAD proporciona información complementaria para ayudar al radiólogo en la detección de nódulos pulmonares durante la revisión de exámenes de TC del tórax en una población asintomática, así como en pacientes ya diagnosticados<sup>(4)</sup>. No está pensado para ser utilizado sin la serie TC original. ClearRead CAD está optimizado para TC de baja dosis y diseñado para funcionar en escaneos con o sin contraste intravenoso, independientemente del proveedor del escáner y del protocolo de adquisición. Los resultados de detección CAD preprocesados también están disponibles automáticamente en el PACS como una nueva serie.

<sup>(1)</sup> ClearRead CT es una marca comercial de Riverain Technologies inc.

<sup>(2)</sup> Es posible que estas funciones no estén disponibles en todos los territorios. Por favor comuníquese con su representante de Philips para obtener más información.

<sup>(3)</sup> Tenga en cuenta que hay dos opciones de CAD disponibles para la aplicación del LNA, según los diferentes territorios.

<sup>(4)</sup> La población a la que va dirigido ClearRead CAD difiere en los distintos mercados.



## Evaluar nódulos pulmonares a lo largo del tiempo

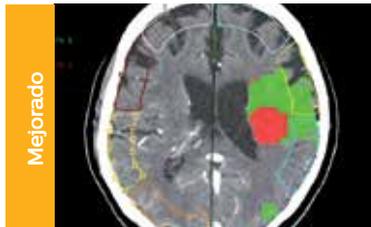
✓ Oncología Pulmonar

**CT Lung Nodule Assessment (LNA)** está pensado para la revisión y el análisis de imágenes de TC torácicas, proporcionando la segmentación, cuantificación y caracterización de los nódulos pulmonares indicados por el médico en un solo estudio, o en el transcurso de varios estudios torácicos. La aplicación puede utilizarse tanto en evaluaciones de diagnóstico como de cribado, apoyando el cribado de cáncer de pulmón por TC de baja dosis\*. Presenta una segmentación automática de los pulmones y lóbulos así como la segmentación de nódulos 2D y 3D con un solo clic. La aplicación también es compatible con la categorización LungRADS<sup>(2)</sup>, las directrices de la Sociedad Fleischner para los hallazgos incidentales.<sup>(2)</sup> ITambién cuenta con una herramienta de cálculo del riesgo<sup>(1)(2)</sup> basada en las características del paciente y del nódulo para estimar la probabilidad de que los nódulos pulmonares detectados en las tomografías computarizadas de baja dosis de referencia sean malignos. La aplicación proporciona automáticamente datos preconfigurados basados en el aprendizaje profundo<sup>(2)</sup> que incluyen las características de cada nódulo en preajustes configurables, la ubicación del lóbulo, la forma del nódulo, la espiculación del nódulo, endobronquial y perifisural/subpleural. CT LNA ahora es compatible con la categorización actualizada de LungRADS versión 1.1, además de LungRADS versión 1.0

<sup>(1)</sup> Es posible que estas funcionalidades no estén disponibles en todos los países.

<sup>(2)</sup> ofrecido como complemento comercial independiente.

# Aplicaciones clínicas de TC



## Determinar las áreas de flujo sanguíneo cerebral reducido en comparación con el hemisferio contralateral

✓ Neurología

La **perfusión cerebral por TC** genera información cualitativa y cuantitativa sobre los cambios en la intensidad de la imagen a lo largo del tiempo. La aplicación calcula y muestra mapas cuantitativos en color del flujo sanguíneo cerebral (cerebral blood flow, CBF), el volumen sanguíneo cerebral (cerebral blood volume, CBV), el tiempo medio de tránsito (mean transit time, MTT) y el tiempo hasta el pico (time-to-peak, TTP), y proporciona mapas de resumen que pueden ayudar a los médicos a determinar las áreas de flujo sanguíneo cerebral reducido en comparación con el hemisferio contralateral. Los parámetros y umbrales por defecto utilizados para crear los mapas de resumen también pueden ser editados por el usuario según las preferencias del médico. Los mapas de perfusión y de resumen pueden generarse automáticamente y enviarse al PACS para su revisión. La aplicación también ofrece una corrección automática del movimiento que puede afinarse manualmente si es necesario. Además, los indicadores de calidad ("semáforos") señalan los posibles fallos de adquisición que pueden afectar a los resultados. Con estudios de suficiente duración de exploración, el análisis de permeabilidad puede utilizarse como una evaluación de la permeación del agente de contraste de la barrera hematoencefálica. La solicitud también incluye plantillas de regiones de interés predefinidas para obtener resultados regionales cuantitativos sistemáticos y reproducibles. CT Brain Perfusion ofrece ahora la posibilidad de generar y compartir automáticamente los resultados de la perfusión y los mapas de resumen por correo electrónico <sup>(1)</sup> a una lista predefinida de destinatarios.

<sup>(1)</sup> La información enviada por correo electrónico no es para uso diagnóstico.

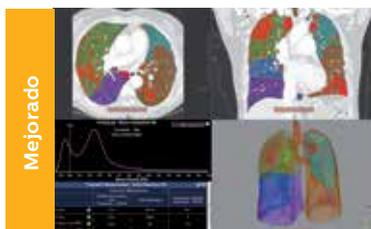


## Análisis cardíaco integral

✓ Cardiología

El **Análisis Cardíaco Integral (CCA)** está diseñado para asistir al usuario en la visualización, análisis y cuantificación de Angiogramas Cardíacos CT dedicados, principalmente para el análisis de arterias coronarias en datos de Angiograma CT Coronario (Coronaries CT Angiogram, CCTA). La aplicación también ofrece mediciones de la función cardíaca. La aplicación utiliza una segmentación automática de todo el corazón basada en un modelo 3D para permitir el análisis de la función cardíaca. Cálculos de análisis incluyen parámetros cardíacos estándar como la FE, el VS, el GC, la masa del VI y del VD, el volumen de regurgitación y el índice de fracción, los volúmenes de llenado temprano y tardío del VD/VD y la relación de llenado temprano/tardío del VI. El usuario tiene la posibilidad de editar y modificar la segmentación y los parámetros derivados.

CT CCA ahora ofrece una mayor extracción automática y visualización del árbol coronario, así como un etiquetado automático mejorado de los distintos segmentos coronarios.



## Cuantificar la enfermedad pulmonar difusa

✓ Pulmonar

CT COPD por ayuda a visualizar y cuantificar el proceso destructivo de la enfermedad pulmonar difusa (por ejemplo, enfisema). La aplicación ofrece un flujo de trabajo guiado que incluye la segmentación automática de los pulmones, los lóbulos y las vías respiratorias, la localización y la cuantificación de las zonas de baja atenuación, así como herramientas específicas para la evaluación de la captura del aire.

La aplicación también proporciona el cálculo automático de la línea central de la vía aérea, la segmentación del árbol de la vía aérea y permite la medición de los parámetros de la vía aérea, como el diámetro del lumen y la sección transversal de la pared. Además, CT COPD cuenta con una vista endoluminal, así como con herramientas para la comparación temporal cualitativa y cuantitativa de hasta cuatro estudios de seguimiento.

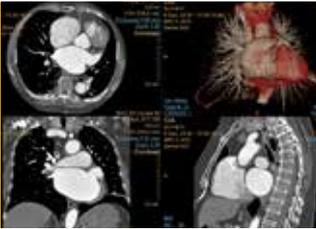
CT COPD ofrece ahora una segmentación pulmonar automática mejorada, así como una cuantificación avanzada de las áreas de baja atenuación mediante dos umbrales ajustables

\* El cribado debe realizarse dentro de los criterios de inclusión establecidos de los programas/protocolos que han sido aprobados y publicados por un organismo gubernamental o una sociedad médica profesional. Consulte la literatura clínica, incluidos los resultados del Ensayo Nacional de Detección de Pulmón (N Engl J Med 2011; 365:395-409) y la literatura posterior, para obtener más información.



# Aplicaciones clínicas de TC

Mejorado

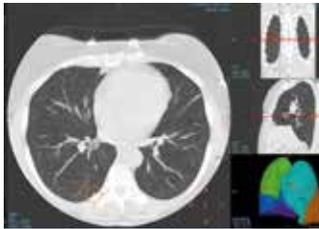


## Visualización cardíaca rápida

El **Visor cardíaco TC** proporciona un conjunto de herramientas para la visualización de una o múltiples fases cardíacas utilizando imágenes originales o imágenes MPR\MIP en ejes axiales, coronales, sagitales o cardíacos dedicados (eje corto, eje largo horizontal y eje largo vertical). Extracción automática de la caja torácica permite obtener una imagen anatómica en 3D del corazón y de los grandes vasos sanguíneos conectados a él. El visor admite mediciones básicas, así como análisis funcional ventricular básico basado en el método "Área-Longitud" para estimar el volumen sistólico final (end systolic volume, ESV), el volumen diastólico final (diastolic volume, EDV), el gasto cardíaco (cardiac output, CO) y la fracción de eyección (ejection fraction, FE).

El Visor Cardíaco TC ofrece ahora la posibilidad de desplazarse por las imágenes mientras se reproduce la película de cine, mejoras en el flujo de trabajo como la posibilidad de lanzar una fase seleccionada en CCA desde el visor y la compatibilidad con el renderizado de imágenes fotorrealistas

✓ Cardiología



## Ayuda informática automatizada para la detección de nódulos pulmonares

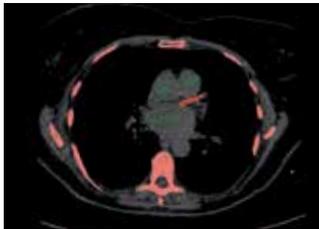
**CT Lung Nodule CAD** <sup>(1)(2)</sup> ofrece un proceso automatizado que identifica y marca las regiones de interés basándose en las características de las imágenes asociadas a los nódulos pulmonares. Está diseñado para ser utilizado como segundo lector después de haber realizado una primera interpretación de la imagen diagnóstica. La segmentación volumétrica detecta nódulos en función del tamaño, la forma, la densidad y el contexto anatómico. La aplicación cuenta con una visualización con un solo clic de los hallazgos.

<sup>(1)</sup> Funcionalidad CAD no disponible para la venta en Estados Unidos

<sup>(2)</sup> Para la funcionalidad CAD disponible para la venta en los Estados Unidos, consulte la opción CAD ClearRead de análisis de nódulos pulmonares (LNA) de CT

✓ Oncología

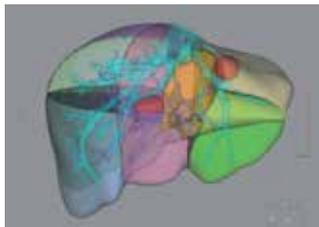
✓ Cirugía oncológica Pulmonar



## Segmentación de calcio 3D en un clic

**CT Calcium Scoring** ofrece una segmentación y cuantificación en 3D de las calcificaciones de las arterias coronarias con un solo clic, incluyendo puntuaciones de masa, Agatston y volumen. La puntuación del calcio se consigue realizando cálculos automáticos en valores de CT HU en ROIs definidas por el usuario. La aplicación es compatible con imágenes con y sin ECG en formato DICOM de Philips y otros proveedores (la puntuación de masa solo puede calcularse para los escáneres de TC de Philips). La aplicación incorpora parámetros de la base de datos MESA (Estudio Multiétnico de Aterosclerosis).

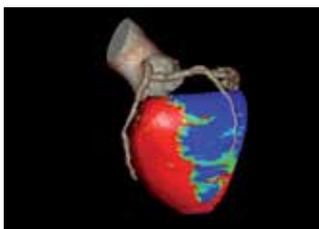
✓ Cardiología Pulmonar



## Segmentación hepática avanzada

**CT Liver Analysis** identifica, segmenta y cuantifica automáticamente el hígado a partir de la fase venosa portal de una exploración hepática trifásica, y segmenta y clasifica automáticamente las venas hepáticas y portales. La aplicación cuenta con varios métodos de segmentación semiautomática para segmentar el hígado (por ejemplo, Couinaud) y proporciona herramientas para analizar y cuantificar el hígado completo, segmentos del hígado y regiones de interés definidas por el usuario. Ct Liver Analysis también permite la hepatectomía virtual, proporcionando estimaciones volumétricas de segmentos hepáticos resectores y residuales. Los resultados del análisis hepático por TC se pueden cargar en MMTT y viceversa.

✓ Cirugía oncológica

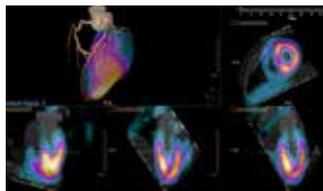


## Evaluación de defectos miocárdicos

La **Evaluación de Defectos Miocárdicos en TC** se basa en la segmentación automática de todo el corazón basada en el modelo 3D de la aplicación CCA para proporcionar una evaluación visual y cuantitativa de las áreas segmentadas y de baja atenuación dentro del miocardio del ventrículo izquierdo a partir de una única exploración de ATC cardíaca. La visualización volumétrica de arterias coronarias junto con mapas de segmentación pueden ser visualizados como superposición sobre la superficie de miocardio 3D. La información cuantitativa incluye el volumen de las áreas de baja atenuación dentro del miocardio y su porcentaje sobre el volumen total del miocardio.

✓ Cardiología

# Aplicaciones clínicas de TC



## Fusión de TC-IM cardíacos

La **Fusión TC-IM** permite cargar simultáneamente conjuntos de datos de IM tanto en descanso sincronizado y no sincronizado como en estrés sincronizado y no sincronizado, con el estudio de TC. Las imágenes de IM se muestran en los planos del eje corto y los dos ejes largos. La definición de ejes se deriva del estudio de TC. La compatibilidad con PET/SPECT incluye herramientas de visualización, el modo Fusion, diseños específicos, mapas de color PET/SPECT/ Fused y manipulaciones de imágenes.

✓ Cardiología



## Evaluar placa coronaria

La **evaluación de placa cardíaca TC** permite realizar mediciones transversales a lo largo de las arterias coronarias, y calcula automáticamente las cantidades regionales y globales del volumen de la placa. La herramienta proporciona una visualización automática codificada por colores de las áreas de contenido de la placa en las imágenes transversales de los vasos.

✓ Cardiología



## Visualizar los datos de la adquisición de doble energía

El **Visor de Energía Dual TC** proporciona un conjunto de herramientas para el registro, la cuantificación y la visualización de los datos de imágenes de energía dual adquiridos<sup>(1)</sup>, a partir de la adquisición secuencial de energía dual de los escáneres Philips, así como de las adquisiciones de energía dual de otros proveedores. Esta aplicación está diseñada para ayudar en la separación y análisis de diferentes materiales tisulares basados en su valor energético.

<sup>(1)</sup> Por favor comuníquese con su representante local de Philips para obtener más detalles sobre cobertura de varios proveedores.

✓ General

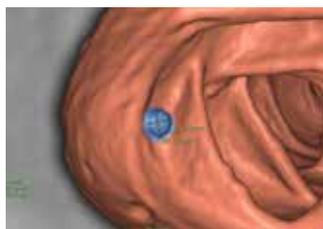


## Reduzca los tiempos de lectura en la colonoscopia virtual

La **colonoscopia virtual por TC** permite la visualización 3D de las exploraciones de colon. La aplicación segmenta automáticamente el colon lleno de aire y muestra una ruta de navegación calculada. La vista Perspective Filet proporciona una visualización sincronizada de la pared de la superficie del colon completa con una sola vista unidireccional, lo que reduce la necesidad de revisar en ambas direcciones. La función de limpieza electrónica puede reducir el efecto de los líquidos residuales y las materias fecales al "marcarlos" mediante la mejora del contraste, lo que permite al usuario segmentarlos y sustraerlos automáticamente. Además, la opción CADse puede utilizar como segundo lector y ayudar en la búsqueda de pólipos.

<sup>(1)</sup> Tenga en cuenta también que hay dos opciones de CAD disponibles, dependiendo de la ubicación geográfica.

✓ Cirugía oncológica



## Detectan automáticamente pólipos potenciales en exámenes de colonografía por TC

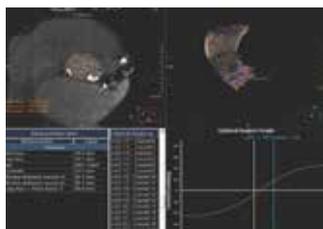
VC VeraLook CAD<sup>(1)</sup> utiliza tecnología de procesamiento de imágenes y reconocimiento de patrones para identificar pólipos de colon en las imágenes de colonografía por TC, lo que puede ayudar a agilizar el proceso de lectura y mejorar el flujo de trabajo de los radiólogos, al tiempo que favorece la precisión, la coherencia y la productividad en las revisiones de cáncer de colon. Indicado para su uso como segunda lectura, VeraLook está diseñado para mejorar la precisión y eficiencia de los médicos mejorando la detección de pólipos colonos pedunculados, sesioniles, planos y sumergidos en fluidos.

<sup>(1)</sup> VeraLook es una marca comercial de iCAD inc., a la venta únicamente en los Estados Unidos.

✓ Oncología



# Aplicaciones clínicas de TC



## Imagenología por TC en TAVI para atención médica avanzada de los pacientes

La aplicación **CT TAVI Planning** proporciona una visualización en 2D y 3D, así como mediciones automatizadas diseñadas para ayudar a dimensionar adecuadamente el dispositivo TAVI, en imágenes de TC axiales con contraste, prospectivas con ECG o helicoidales retrospectivas. Estos incluyen cálculos de área y diámetro para los planos del anillo aórtico, el TSVI, la unión sinotubular, el seno de Valsalva y la aorta ascendente, así como la distancia a los ostia coronarios desde el plano del anillo. La aplicación proporciona la segmentación y visualización en 3D de las calcificaciones de la válvula aórtica. La aplicación también proporciona herramientas como la inspección del diámetro mínimo, las calcificaciones y la tortuosidad de los vasos, para evaluar los vasos periféricos a lo largo de la ruta de acceso.

✓ Cardiología



## Planificar rápidamente la ruta de acceso vascular para procedimientos endovasculares y colocación de stents

La **planificación preprocedimental multimodal Advanced Vessel Analysis (AVA)**<sup>(1)</sup> incluye múltiples opciones preestablecidas y definidas por el usuario para obtener protocolos numéricos detallados de generación de stents y rutas de acceso predefinidas. La aplicación le permite exportar resultados personalizados a sistemas de informes externos.

<sup>(1)</sup> Complemento opcional sobre la aplicación de análisis multimodal avanzado de vasos (MM AVA).

✓ Cirugía vascular



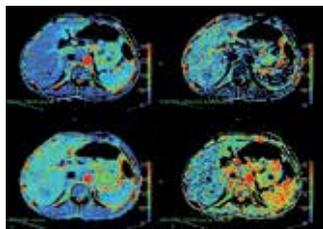
## Una solicitud para evaluar anatomías seleccionadas

**CT Acute MultiFunctional Review**<sup>(1)</sup> (AMFR) ofrece herramientas específicas para la detección de hallazgos, la visualización y la evaluación de vasos, huesos y anatomías de la columna vertebral, todo ello dentro de una única aplicación. La aplicación permite al usuario seleccionar diseños predefinidos por zona anatómica (cabeza, tórax, abdomen, columna vertebral y extremidades). Es compatible con imágenes 2D y 3D TC y ofrece una ruta de navegación automática para el cálculo de la médula espinal, así como la detección automática y etiquetado de vértebras y discos de la columna vertebral. La aplicación segmenta los huesos utilizando una herramienta de segmentación interactiva para crear un espacio de trabajo para el reposicionamiento virtual de segmentos óseos individuales. También proporciona herramientas de segmentación, edición y medición para el análisis vascular.

<sup>(1)</sup> Es posible que esta función no esté disponible en todos los territorios.

✓ Traumatismo quirúrgico  
MSK

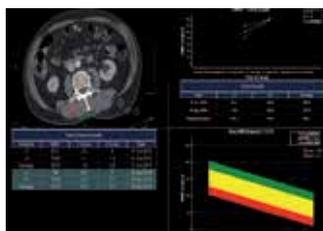
✓ Vascular



## Perfusión cuantificable

**CT Body Perfusion** está destinado a la visualización, evaluación y cuantificación del flujo sanguíneo, el volumen sanguíneo, el tiempo hasta el pico y el realce del pico utilizando datos de TC dinámicos. La aplicación mide los cambios temporales en la densidad de los tejidos basándose en la relación lineal con la concentración de yodo y es aplicable a la perfusión de todo el órgano o de una sola localización en el hígado, el pulmón y el riñón. La aplicación también permite el análisis de datos para la optimización del tiempo de inyección como prueba previa a la exploración clínica.

✓ Oncología



## Seguimiento de enfermedad ósea degenerativa y metabólica

**CT Bone Mineral Analysis (BMA)** está diseñado para medir la densidad ósea en uno o varios puntos de tiempo. Utilizando un método de referencia interno<sup>(1)</sup>, la aplicación reduce los errores de reproducibilidad en las mediciones de múltiples puntos temporales y proporciona puntuaciones T y Z que ayudan a los médicos a evaluar el riesgo de osteoporosis. El usuario puede comparar los resultados del paciente con varias poblaciones de referencia.

<sup>(1)</sup> El sistema Muller DK, et al., Phantom-less QCT BMD como herramienta de cribado de la osteoporosis sin radiación adicional. Eur J Radiol. 2011;79(3):375–81.

✓ Sistema musculoesquelético  
(MSK)

✓ Ortopedia

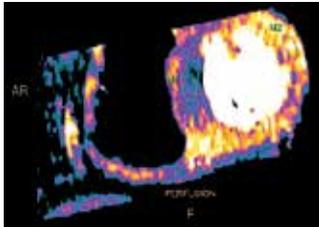
# Aplicaciones clínicas de TC



## Planificación para procedimientos orales

**CT Dental Planning** está diseñado para apoyar la planificación de procedimientos orales y facilitar la colaboración entre radiólogos y cirujanos. Las imágenes panorámicas, transversales y volumétricas proporcionan información cualitativa y cuantitativa sobre la posición de los dientes y las raíces, los implantes existentes, el canal mandibular y la densidad del hueso. También se puede evaluar y medir el grosor del hueso y la profundidad de los maxilares.

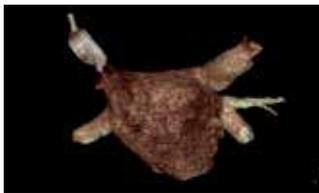
✓ Cirugía



## Los mapas dinámicos a color proporcionar una evaluación del riesgo miocárdico

**CT Dynamic Myocardial Perfusion (DMP)** proporciona herramientas automáticas y manuales para ayudar a visualizar y evaluar las diferencias de intensidad de la señal (en la unidad Hounsfield) centrándose en el miocardio del ventrículo izquierdo, proporcionando mediciones cuantitativas de la perfusión miocárdica para las imágenes de TC. Es compatible con imágenes de ATC axiales, marcadas por el ECG, que consisten en múltiples tomas de tiempo dentro de la misma adquisición de la región miocárdica a lo largo del tiempo (es decir, tomografías dinámicas), tras una inyección de contraste intravenoso. La aplicación contiene herramientas automatizadas y manuales que proporcionan parámetros cuantitativos de perfusión miocárdica como: La Mejora de Punto Máximo, Tiempo para Alcanzar el Punto Máximo, Perfusión y Volumen Sanguíneo, y proporciona representación del mapa de color de los resultados y representación gráfica de las curvas de intensidad.

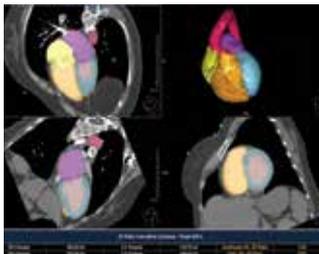
✓ Cardiología



## Planificación de procedimientos de PE

**CT EP Planning** proporciona herramientas de segmentación y edición semiautomáticas para generar una visión de diferentes estructuras cardíacas anatómicas: atrio izquierdo (LA), venas pulmonares (PV) y apéndice. Estas imágenes anatómicas se pueden exportar a otras modalidades /sistemas para la visualización 3D de la anatomía.

✓ Cirugía Cardiológica



## Evalúan hallazgos sospechosos de embolia pulmonar

**CT Pulmonary Artery Analysis (PAA)** ofrece herramientas automáticas y manuales de segmentación para ayudar en la localización de los hallazgos sospechosos de embolia pulmonar en arterias pulmonares segmentarias y sub-segmentarias opacificadas por contraste. Un paquete completo de herramientas lo ayuda a visualizar los pulmones, revisar resultados e informar cualquier hallazgo de embolia pulmonar. La aplicación también le permite al usuario extraer mediciones cardíacas relevantes tales como la relación ventricular RV/LV y volúmenes de cámaras. Además, una opción CAD <sup>(1)</sup> se puede usar como segundo lector, después de que el radiólogo complete el diagnóstico inicial.

✓ Pulmonar

<sup>(1)</sup> Es posible que esta función no esté disponible en todos los lugares.



## CT Spectral - aplicaciones clínicas

# Aplicaciones Espectrales de TC<sup>(1)</sup>

Como la primera y única CT Espectral basada en detectores en el mundo, la familia de TC Espectral de Philips ofrece múltiples capas de datos retrospectivos en una sola exploración en dosis bajas, lo que permite a los médicos mejorar su confianza clínica e impacta positivamente la atención al paciente.

El conjunto el portal de aplicaciones clínicas espectrales Philips IntelliSpace ha sido optimizado para la visualización y análisis de conjuntos de datos espectrales de Philips Spectral CT. Estas aplicaciones abarcan varios ámbitos clínicos, desde oncológico hasta cardio-vascular, lo que permite obtener resultados espectrales en cualquier momento, prácticamente en cualquier lugar y en toda la compañía



### Lea sobre los beneficios clínicos y en los flujos de trabajo

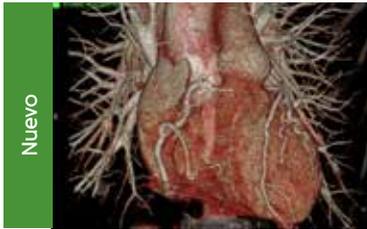
- Mejorar la lectura de hallazgos incidentales, y los resultados espectrales retrospectivos siempre están disponibles
- Cuantifica la concentración de yodo con mapas de yodo
- Visualice imágenes virtuales sin contraste para reducir la necesidad de adquisiciones verdaderas sin contraste
- Visualice imágenes en diferentes niveles de energía (40-200keV)
  - Mejore la visualización del contraste dentro de las estructuras vasculares, y la materia gris-blanca del cerebro, con bajo MonoE
  - Reduzca el impacto de los aparatos de imagenología y mejore la visualización de los stents con Alto MonoE
- Capacidades espectrales AV integradas dentro del flujo de trabajo rutinario de aplicaciones cardíacas y oncológicas
- Información de AV Espectral integrada en la lectura primaria, a través de Spectral Magic Glass en PACSCS

### IntelliSpace Portal 12 ahora le ofrece

- Fusión pre-procesada automática sin necesidad de con resultados espectrales para un análisis exhaustivo
- La creación de TC multifásico mejora las diferencias de mapas de color como mapas AEF y ECV
- Visualización de imágenes espectrales optimizadas para el análisis cardíaco a través de un entorno de visualización cardíaca dedicado
- Extracción y visualización automática mejorada del árbol coronario a partir de las imágenes espectrales
- Flujo de trabajo con registro automático dentro de la facturación de visualización espectral

<sup>(1)</sup> La reconstrucción de TC espectral IQon proporciona una sola entidad DICOM que contiene suficiente información para el análisis retrospectivo, conocida como la imagen espectral de Base (Spectral Base Image, SBI). La SBI contiene el rango completo de resultados espectrales sin la necesidad de reconstrucción adicional o procesamiento posterior. Las aplicaciones espectrales crean varios resultados espectrales a partir de la SBI.

# CT Spectral – aplicaciones clínicas



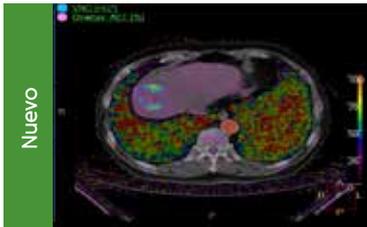
Nuevo

## Visor Cardíaco Espectral TC<sup>(1)</sup>

Ayuda a ver y a evaluar imágenes CT adquiridas mediante la familia de escáneres de TC Espectral de Philips para la inspección de imágenes espectrales en ejes cardíacos axiales, coronales, sagitales o dedicados (eje corto, eje largo horizontal y eje largo vertical).

CT Spectral Cardiac Viewer (Visor Cardíaco TC Espectral) ahora ofrece, dentro del paquete de visualización espectral cardíaca integrado, la visualización de resultados espectrales cardíacos derivados de la TC espectral de Philips, que están optimizados para adquisiciones cerradas por ECG y aprovechan capacidades como la separación de calcificaciones coronarias.

<sup>(1)</sup> Complemento Opcional al Visor Cardíaco por TC



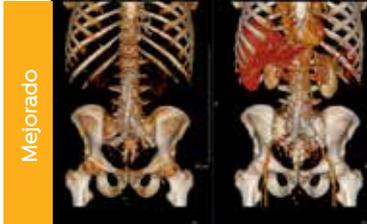
Nuevo

## CT Multiphase Analysis

La aplicación de Análisis Multifásico TC (CT Multiphase Analysis) admite la creación de mapas de diferencias de mejora a partir de datos de tomografías computarizada convencionales o espectrales registrados por fases múltiple y mejoradas por contraste. The application supports the following maps:

- Fracción de Mejora Arterial (AEF) - la relación entre la mejora absoluta del tejido en la fase arterial y la fase venosa del portal
- Volumen Extracelular (ECV) - la mejora absoluta del tejido en el fase tardía/ de equilibrio

La aplicación es compatible con el procesamiento SBI para la generación de imágenes de TC espectrales. Las imágenes espectrales de resultado compatibles incluyen imágenes de TC convencionales, imágenes mono-energéticas (MonoE) a aquellas con energías que van desde 40 a 200 keV, así como de densidad de yodo y yodo sin agua. El usuario puede seleccionar generar mapas basados en HU, utilizando series Convencionales o MonoE, o mapas no basados en HU, utilizando la serie Yodo sin Agua o Densidad de Yodo.



Mejorado

## Visor espectral TC

El Visor Espectral TC, o CT Spectral Viewer está optimizado para el análisis de conjuntos de datos espectrales de los escáneres de TC espectrales. Este visor está diseñado para permitir la cuantificación espectral mediante herramientas espectrales patentadas, incluyendo la exclusivo Espejo Mágico Espectral. Este entorno de visualización completo permite navegar fácilmente por diferentes resultados espectrales a través de un control de ventana gráfica y un conjunto completo de herramientas de visualización que son similares al visor de TC rutinario del Portal IntelliSpace. Las capacidades adicionales de visualización espectral incluyen:

- Cuantificación del volumen espectral para realizar una segmentación rápida de sub-lesión y visualización de regiones de hipo-perfusión
- Pre-configuraciones conscientes de la anatomía, tales flujo de trabajo de protocolo colgantes, adaptadas a la anatomía vista y las preferencias del usuario
- Ventanas adaptativas automáticas para diferentes niveles de keV

CT Spectral Viewer ahora incluye el registro automático del flujo de trabajo dentro de un paquete similar al visor de TC de rutina.



Mejorado

## Seguimiento de Tumores por TC Espectrales (parte de MMTT)

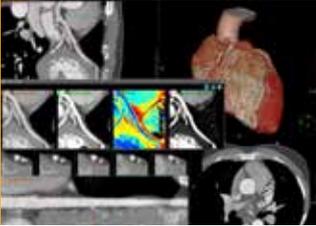
Ayuda a ver y a evaluar imágenes de TC adquiridas en la familia de escáneres de TC Espectral Philips para la inspección de tumores, con contraste mejorado, orientado a los tejidos blandos y exploraciones de todo el cuerpo. Soporta la visualización y el análisis de lesiones basada en diferentes tipos de datos espectrales, como mapas de densidad de yodo o imágenes virtuales no mejoradas por contraste.

Las herramientas de segmentación y edición de tejidos permiten un ROI definido por el usuario y la aplicación proporciona información sobre las propiedades físicas (longitud, anchura, volumen) y composición (número atómico efectivo, atenuación y HU) del tumor. La aplicación admite la visualización longitudinal de casos tomados en tiempos de examen diferentes CT Spectral Tumor Tracking, ahora le ofrece visualización de tipos adicionales de imágenes espectrales derivadas de la TC Espectral, incluyendo la densidad de electrones e imágenes con Calcio suprimido.



# CT Spectral – aplicaciones clínicas

Mejorado



## TC Espectral para Análisis Cardíaco Integral (parte de CT CCA)

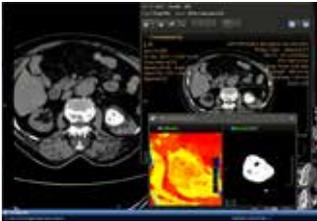
Permite la segmentación automática de la cámara cardíaca y el árbol coronario adquiridos mediante el escáner de TC Espectral de Philips, utilizando imágenes MonoE y proporciona información sobre las propiedades físicas (longitud, anchura, volumen) y composición (número atómico efectivo, atenuación, HU) del vaso coronario así como hallazgos a lo largo del mismo.

La aplicación también admite la segmentación cardíaca a diferentes niveles de energía, así como la comparación de curvas de recipientes de varios tipos de datos espectrales.

El TC Espectral CCA mejora la evaluación visual de la permeabilidad coronaria de los vasos. La aplicación también admite la reducción de artefactos de endurecimiento de vigas para la visualización de déficits de perfusión y de placa calcificada. Si es necesario, el usuario tiene la capacidad de editar los resultados.

## CT Spectral Light Magic Glass

La opción CT Spectral Light Magic Glass permite al usuario revisar los datos espectrales en una gama de aplicaciones de TC que no han sido mejoradas espectralmente. El propósito de la opción CT Spectral Light Magic Glass es permitir el uso retrospectivo de datos espectrales que fueron guardados en una serie de imágenes base espectrales (SBI). El inicio rápido de LMG permite la revisión e identificación de los resultados más relevantes que serán mostrados en la aplicación para un análisis posterior. Esta opción está disponible en las siguientes aplicaciones: Perfusión Cerebral, TC Funcional, Análisis Hepático, PAA, TAVI, Revisión Multifuncional Aguda y Colonoscopia Virtual. Spectral Magic Glass solo se puede usar con imágenes de TC o imágenes creadas mediante TC Espectral de Philips.

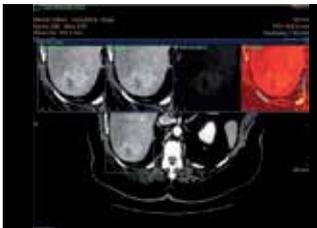


## CT Spectral Magic Glass on PACS

Philips Spectral CT es la única familia de escáneres que ofrece CT Spectral Light Magic Glass (Espejo Mágico Espectral) y Espejo Mágico Espectral CT en PACS, ayudando a los radiólogos a revisar y analizar múltiples capas de datos espectrales a la vez, incluso en sus PACS.

### Esta funcionalidad incluye lo siguiente:

- Análisis simultáneo bajo pedido de múltiples resultados espectrales para un ROI
- Integración en la configuración PACS actual de un sistema de salud para ciertos proveedores de PACS
- Resultados espectrales disponibles durante una lectura rutinaria, prácticamente en cualquier parte, en toda la empresa
- Atajos de teclado para el navegar rápidamente entre los resultados espectrales visualizados

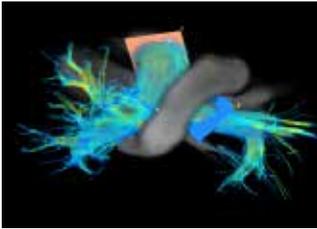


## Análisis Vascular Espectral Avanzado por TC

Soportes en la visualización y evaluación de casos de Angiografía por TC (CTA), en contraste mejorado y escaneos CTA de cuerpo entero, adquiridos mediante la familia de escáneres de TC Espectral de Philips para la inspección de recipientes mejorados por contraste.

La aplicación CT Spectral AVA proporciona funciones automáticas, semiautomáticas y manuales de extracción ósea para el cuerpo y el cráneo, así como la extracción automática de la trayectoria de navegación del recipiente. Los contornos de lumen y recipiente se generan después de la extracción de hueso del cuerpo. Se realiza el etiquetado automático de los vasos principales, si se detectan dichos vasos. Los modos de revisión incluyen la renderizado por volumen, proyección de intensidad máxima, proyección de intensidad de volumen, orientación axial/ coronal/ sagital y vista MPR curva con secciones transversales. Se pueden comparar los resultados obtenidos en diferentes niveles de energía. Se proporcionan mediciones para la evaluación de vasos, incluyendo diámetros máximos y mínimos de sección transversal, áreas de lúmenes y longitudes de recipiente.



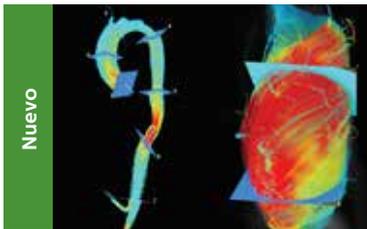


## Visualización y cuantificación del flujo sanguíneo

MR Caas<sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> 4D Flow es una solución de software automatizada que permite a los usuarios generar reconstrucciones de volumen 3D para conjuntos de datos de RM, visualizar y evaluar el flujo sanguíneo en estructuras cardiovasculares, incluidas válvulas cardíacas, cámaras y vasos, basadas en imágenes cardiovasculares mediante la imagenología de flujo por MR 4D Flow. Consta de 2 módulos (Corazón y Arteria), con flujos de trabajo intuitivos y validados que le guiarán a resultados fiables y reproducibles con unos pocos y fáciles clics, para apoyarle en su toma de decisiones clínicas y su planificación.

<sup>(1)</sup> Caas es una marca registrada de Pie Medical Inc.

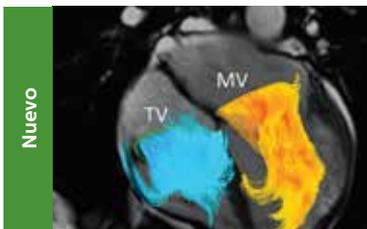
<sup>(2)</sup> Es posible que estas funciones no estén disponibles en todos los países.



## Flujo Arterial 4D (4D Artery Flow)<sup>(1)</sup>

Permite construir un volumen 3D de una estructura (cardio)vascular. El software proporciona varias opciones para la visualización del flujo sanguíneo, que se pueden visualizar mediante optimizaciones, líneas de ruta 3D resueltas en el tiempo o como vectores codificados por colores.

<sup>(1)</sup> Es posible que estas funcionalidades no estén disponibles en todos los países.

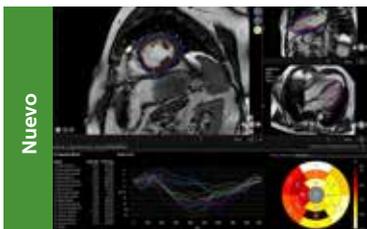


## Flujo Cardíaco 4D (4D Flow Heart)<sup>(1)</sup>

Se utiliza para visualizar y medir el flujo en las cámaras cardíacas y en las cuatro válvulas cardíacas durante el ciclo cardíaco.<sup>(2)</sup> Las superposiciones de velocidad están disponibles en base a los datos de flujo 4D. Los resultados incluyen flujo hacia adelante y hacia atrás así como la fracción de regurgitación.

<sup>(1)</sup> Es posible que estas funcionalidades no estén disponibles en todos los países.

<sup>(2)</sup> Seguimiento Automatizado de Válvulas Cardíacas para la Cuantificación de Flujo con RMN de Flujo Cuatridimensional. V Kamphuis y otros, Radiología, 2018.



## Cuantificar la cepa miocárdica<sup>(1)</sup>

MR Caas<sup>(2)</sup> Tensión<sup>(3)</sup> cuantifica la tensión miocárdica en el ventrículo izquierdo utilizando imágenes SSFP de eje corto y largo. La tensión se utiliza para describir la deformación del miocardio, tal como acortado, engrosado y alargado, durante el ciclo cardíaco.

Mr Caas Strain proporciona parámetros de tensión globales como la cepa longitudinal global (GLS), la cepa circunferencial global (GCS) y la cepa radial global (GRS). Mr Caas Strain puede ayudar en el diagnóstico y monitoreo de pacientes con miocardiopatía dilatada (DCM), miocardiopatía hipertrófica (HCM) o miocardiopatía restrictiva (RCM), y en pacientes con cardiopatía valvular.

<sup>(1)</sup> Es posible que estas funcionalidades no estén disponibles en todos los países.

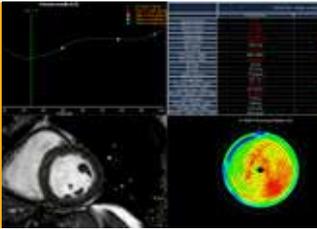
<sup>(2)</sup> Caas es una marca registrada de Pie Medical Inc.

<sup>(3)</sup> No está disponible para la venta actualmente en los Estados Unidos.



# Aplicaciones clínicas de RM

Mejorado



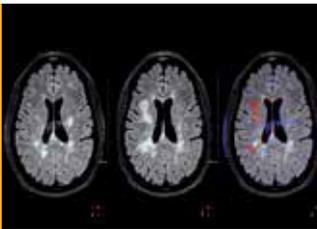
## Cuantificación detallada de la función cardíaca

El paquete **MR Cardiac** (MRC) pincluye un visor y un módulo de análisis funcional. Mr Cardiac Viewer permite una revisión en paralelo de series cardíacas únicas, múltiples o todas las disponibles con un valor predeterminado o en protocolos de visualización definidos por el usuario. Esto vincula automáticamente varias series con respecto a la geometría DICOM, con visión aumentada/panorámica, vínculo de tiempo y posición para evaluación cualitativa y análisis en plantillas de segmento AHA 17 de los tipos de datos de MRC. Es compatible con mediciones básicas y capturas de pantalla. El análisis funcional permite el análisis volumétrico de los ventrículos izquierdo y derecho en función al eje corto o la adquisición axial. La aplicación proporciona herramientas completamente automáticas, semiautomáticas y manuales para la segmentación. El usuario tiene la opción de aplicar la extracción automática de músculos papilares si lo desea. La aplicación calcula parámetros funcionales cardíacos como parámetros volumétricos, movimiento de paredes, grosor de paredes y engrosamiento. Las tablas de resultados pueden ser configuradas por el usuario y los valores indexados por Área de Superficie Corporal (BSA). Todos los resultados y capturas de pantalla pueden ser recopilados, guardados y exportados por el usuario utilizando la función de Findings Navigator (Navegador de Hallazgos)

✓ Cardiología

El análisis funcional del RM Cardíaco ahora ofrece una segmentación totalmente automatizada de conjuntos de datos funcionales de eje corto, tanto para el ventrículo izquierdo como el derecho, junto con la detección automática de fases diastólicas finales y de sistólicas finales. Los resultados automatizados se muestran automáticamente en las imágenes, lo que permite completar el análisis de LV&RV en menos de 5 minutos.

Mejorado



## Visualice cambios sutiles en las imágenes cerebrales con el tiempo

**Imagenología Cerebral Longitudinal RM (LoBI)** permite la visualización de imágenes cerebrales para la evaluación y monitoreo de cambios en múltiples períodos. La aplicación realiza el registro automático entre los estudios y proporciona herramientas semiautomáticas de segmentación y edición para la medición volumétrica de las lesiones cerebrales. La función de imagenología cerebral comparada utiliza la corrección de campo de sesgo, la escala de intensidad, el registro de imágenes y la resta matemática para proporcionar imágenes codificadas por colores que resaltan cambios cerebrales sutiles con pasar del tiempo.

✓ Oncología Neurológica

RM LOBI ahora ofrece la capacidad de registrar, comparar y restar entre series del mismo estudio, y guardar el resultado de dicha resta como una nueva serie.

Mejorado

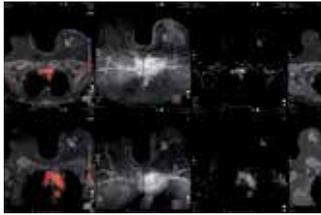


## Visualice la conectividad de la materia blanca en el cerebro

**MR FiberTrak** proporciona visualización y cuantificación de la estructura de la materia blanca en el cerebro y las vías espinales usando la guía de tareas para generar vías comunes o definidas por el usuario. El panel de orientación sugiere qué regiones de interés y en el plano son comunes para la identificación de ciertos tractos como el tracto corticoespinal. Los resultados se pueden superponer con otros datos tales como fMRI o series anatómicas. La aplicación permite evaluar los tractos de fibra alrededor de tumores y lesiones en combinación con áreas funcionales. También es compatible con la información basada en DICOM y con información de tractografía anatómica combinada mediante el Visor Multimodo.

✓ Neurología

MR Fibertrak ahora ofrece la capacidad de crear y capturar lotes de imágenes, incluyendo la exportación a la función del sistema de navegación quirúrgica, desde la interfaz de usuario de la aplicación.



## Cuidado mamario de punta

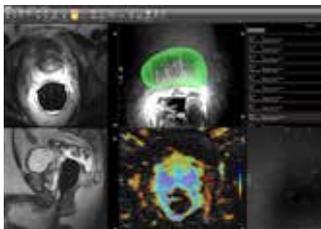
**DynaCAD Breast**<sup>(1) (2)</sup> se ha diseñado para mejorar la revisión y el análisis de los estudios mamarios por RMN proporcionando un espacio de trabajo flexible con protocolos colgantes personalizados y capacidades de visualización multi-proveedor<sup>(3)</sup>. La segmentación automática de DynaCAD permite al usuario modificar sobre la marcha y proporciona el análisis de volumen, estadísticas de composición de lesiones, histogramas y una visión general morfológica renderizada en 3D. Los resultados se incorporan automáticamente a los informes estandarizados. El módulo de software DynaLOC Breast Interventional Planning ofrece orientación visual para planificar procedimientos de biopsia mamaria guiada por RMN.

<sup>(1)</sup> Esta función no está disponible en la configuración de la estación de trabajo IntelliSpace IX.

<sup>(2)</sup> Es posible que estas funcionalidades no estén disponibles en todos los países.

<sup>(3)</sup> Comuníquese con su representante local de Philips para obtener más detalles sobre la cobertura multi-proveedor.

✓ Oncología



## Análisis Avanzado de la Imagen de Próstata

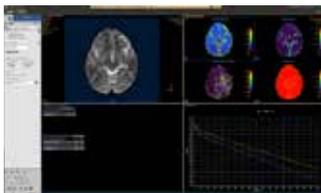
**DynaCAD Prostate**<sup>(1)</sup> proporciona una potente aplicación de análisis de imágenes RM multi-proveedor<sup>(3)</sup> de múltiples proveedores potente y fácil de navegar con protocolos colgantes personalizados y con todas las imágenes sincronizadas para una revisión fácil y multi-paramétrica. DynaCAD cuenta con la segmentación automática de la glándula prostática, proporcionando una estimación general del volumen de dicha glándula. También cuenta con el análisis de volumen por un solo clic, estadísticas de lesiones e histogramas, así como superposición de color basada en valores ADC de difusión. Las lesiones se evalúan utilizando la puntuación PIRADS v2 y son incorporadas en informes estandarizados. Las lesiones identificadas y marcadas en el sistema se pueden pasar a un sistema UroNav para la biopsia de fusión por RMN/ultrasonido.

<sup>(1)</sup> Esta función no está disponible en la configuración de la estación de trabajo IntelliSpace IX.

<sup>(2)</sup> Es posible que estas funcionalidades no estén disponibles en todos los países.

<sup>(3)</sup> Comuníquese con su representante local de Philips para obtener más detalles sobre la cobertura multi-proveedor.

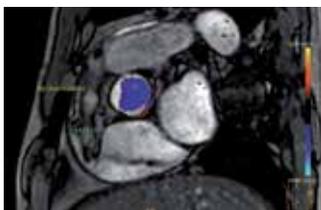
✓ Oncología



## Imágenes ponderadas por difusión calculada computarizada a un valor B de elección

**Análisis de Difusión Avanzada RM (ADA)** es una aplicación de software de automatizada utilizada para ver, procesar y analizar imágenes ponderadas por RMN. La aplicación calcula y muestra cDWI en un valor b seleccionado (de 0 a 5.000 s/mm<sup>2</sup>) y proporciona herramientas avanzadas de análisis y visualización que permiten las imágenes de RMN de difusión y mapas paramétricos. La aplicación presenta un modelo de análisis de difusión predeterminado basado en las imágenes DWI originales disponibles, así como una selección de modelos alternativos que incluyen IVIM mono-exponencial, bidonencial, simplificado, y curtosis. Un valor de «bondad del ajuste» y una curva ajustable muestran la calidad de ajuste del modelo seleccionado. La aplicación también proporciona mapas paramétricos de fracción de perfusión (f), pseudo-difusividad (D\*), Difusividad (D) y Curtosis (K).

✓ Oncología Neurológica



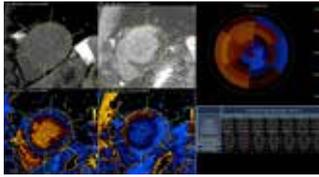
## Visualización y cuantificación de dinámica del flujo sanguíneo

**MR QFlow** admite la visualización y cuantificación de la dinámica del flujo sanguíneo al ayudar en la revisión de los datos de contraste obtenidos por fase RM, en ROIs vasculares segmentados manualmente o semi-autonómicos. La cuantificación incluye los siguientes parámetros: volumen de carrera, fracción regurgitante, volúmenes de flujo hacia adelante y hacia atrás, flujo, distancia de carrera, velocidad media, velocidad máxima, velocidad mínima, velocidad máxima, área del recipiente, gradiente de presión máxima, relación E/A y tiempo de desaceleración. La aplicación admite la corrección de fondo (BC) manual para corregir el desplazamiento de fase (velocidad). El análisis de Qflow se integra como parte de la Suite de RM Cardíaco Lo que permite el flujo y el análisis funcional en una sola suite con informes combinados.

✓ Cardiología Vasular



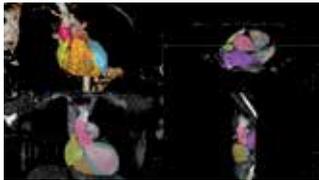
# Aplicaciones clínicas de RM



## Evaluación de las características del tejido miocárdico

✓ Cardiología

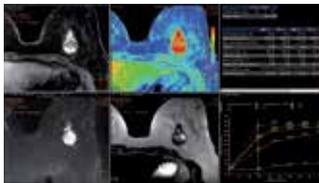
El **Mapeo Cuantitativo Cardíaco por RM** permite al usuario verificar y cuantificar los mapas paramétricos (Nativo de T1, T1 Mejorado, T2 y T2\*) entregados directamente por el escáner, corrección de movimiento manual o automática en caso de mala calidad, y re-cálculo de mapas paramétricos en el Portal. El usuario tiene opciones para segmentación local y regional para verificar las regiones definidas por el mismo usuario y proporciona tablas de búsqueda personalizables por el usuario (barras de color) para concentrarse en un rango normal definido por el usuario para los mapas codificados por colores. Los valores numéricos, el centro de la segmentación regional y las capturas de pantalla se pueden guardar y capturar para fines de comunicación.



## Visualización 3D detallada del corazón segmentación

✓ Cardiología

**MR Cardiac Whole Heart** permite la visualización 3D de la anatomía del corazón y los vasos en la adquisición de T1 3D o MRA. El usuario tiene la capacidad de utilizar herramientas de edición manual, así como herramientas semiautomáticas basadas en la segmentación basada en semillas y máscaras, así como la segmentación automática completa del corazón basada en modelos. Cualquier segmentación se puede corregir manualmente con herramientas de edición hasta que el usuario haya alcanzado los detalles de imagen definidos. Cualquier visualización 3D se puede guardar por lotes con una herramienta o el usuario puede crear y exportar los objetos segmentados en formato VTK o STL.



## Evaluar curvas de intensidad de tiempo

✓ Oncología

**MR T1 Perfusion** está diseñado para evaluar las curvas de intensidad de tiempo de una serie de mejora de señal T1. La aplicación produce mediciones que incluyen mejora relativa, mejora máxima, tiempo de pico (TTP) y tasas de entrada y salida. El paquete incluye la codificación por color seleccionada por el usuario de los datos funcionales. Los mapas que se pueden ver y almacenar como superposiciones en imágenes de referencia anatómicas. El usuario define la opacidad de la superposición. La serie se puede hacer referencia a cualquier otra serie, así como a los datos de difusión dentro del mismo estudio.



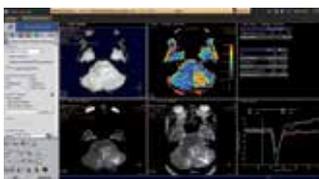
## Análisis automatizado de imágenes cerebrales

✓ Neurología

**MR NeuroQuant<sup>(1)</sup>** segmenta y mide automáticamente los volúmenes de estructuras cerebrales y compara dichos volúmenes con una base de datos normativa ajustada para la edad, el sexo y el volumen intracraneal. La aplicación también ayuda a realizar evaluaciones de puntos de tiempo múltiple para evaluar los cambios en el volumen de la estructura cerebral a lo largo del tiempo.

<sup>(1)</sup> NeuroQuant es una marca comercial de CorTechs Labs, Inc.

✓ Neurología

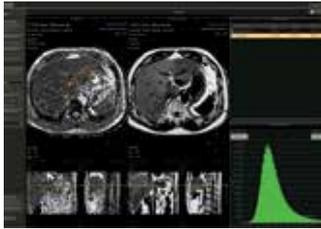


## Revisión de la viabilidad de la perfusión de tejido cerebral

**MR T2\* (Neuro) Perfusion** está diseñado para proporcionar a los médicos información para la evaluación de accidentes cerebrovasculares, o evaluación y seguimiento de tumores cerebrales. La aplicación permite el análisis de T2\* Perfusion para generar datos paramétricos, incluyendo TTP, MTT o Tmax. Ofrece varias técnicas <sup>(1)</sup> de análisis como la corrección de fugas, que permite al usuario evaluar las curvas de intensidad de tiempo donde no hay una recuperación adecuada de la línea base después del paso de contraste, y la función de entrada arterial manual (AIF) que permite la discordancia perfusión-difusión si hay un conjunto de datos de entrada de difusión disponible además de la serie Perfusion. El paquete incluye codificación por color seleccionados por el usuario de los datos funcionales y mapas que pueden verse y guardarse como superposiciones sobre imágenes anatómicas de referencia.

<sup>(1)</sup> Es posible que estas funcionalidades no estén disponibles en todos los países.

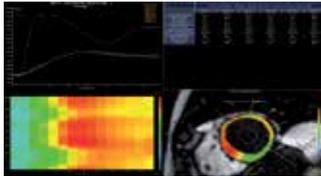
# Aplicaciones clínicas de RM



## Evaluación automatizada del hígado por RMN

**MR Liver Health** ofrece un flujo de trabajo dedicado para apoyar la evaluación de enfermedades hepáticas a partir de biomarcadores de RMN como la Fracción Grasa (FF) o T2\*/R2\*. La aplicación proporciona la segmentación automática de todo el hígado en imágenes ponderadas T1. El umbral en mapas T2\* y/o FF está disponible para la cuantificación del tejido hepático del hígado entero o segmentado. La aplicación también cuenta con visualización 3D y cuantificación paramétrica de segmentos hepáticos y regiones de interés definidas por el usuario. La evaluación longitudinal está disponible para comparar mapas paramétricos de RMN en diferentes períodos.

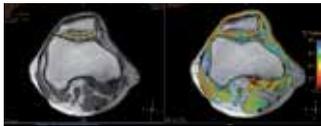
✓ Radiología



## Permite la evaluación de realces temporales del miocardio

**MR Cardiac Temporal Enhancement** (Realce cardíaco temporal por RM) facilita el análisis miocárdico de datos cardíaco resueltos dinámicamente (multicorte, dinámica) y permite la comparación de estudio en descanso y en estrés. Los resultados se presentan usando vistas estandarizadas AHA o en un mapa polar adaptado. El paquete incluye un algoritmo de corrección y herramientas manuales para corregir los desplazamientos del corazón cuadro por cuadro, causados por la respiración.

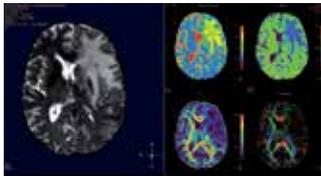
✓ Cardiología



## Visualice estructuras del cartilago

**MR Cartilage Assessment** (Evaluación de cartilago por RM) permite la visualización de las estructuras de cartilago integrada con mapas T2 codificados por color. Se utiliza posicionamiento de ROIs escalonado con forma de cartilago para evaluar la variación de valores T2 a través de la profundidad del cartilago, para determinar la degradación del cartilago.

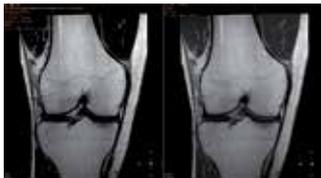
✓ Ortopedia



## Analizar las propiedades de difusión y anisotópicos del tejido

**MR Difusión** está diseñado para analizar la difusión y propiedades anisotrópicas del tejido. La aplicación evalúa la serie DWI para generar mapas paramétricos como ADC y eADC. Para los datos de difusión tensor imágenes, se generan mapas paramétricos adicionales, incluyendo anisotropía fraccionaria, difusividad axial o difusividad radial. El usuario puede hacer una sub-selección de los valores b adquiridos para el análisis y seleccione la codificación de color preferida para los mapas paramétricos.

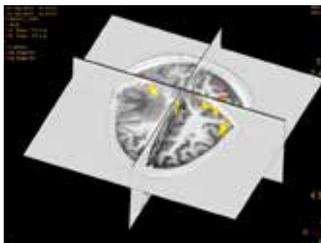
✓ Oncología Neurológica



## Optimización de contrastes de imagenología para datos de RM multifasético

La **acumulación de Eco MR** se utiliza para realizar acumulaciones de eco pixeladas para series de imágenes con múltiples ecos. Permite pre-visualizar, guardar y analizar en la nueva serie calculada. MR Echo Accumulation (Acumulación de por RM) permite el cálculo de imágenes nuevas basadas en la suma de tiempos eco seleccionados de varios ecos.

✓ Ortopedia



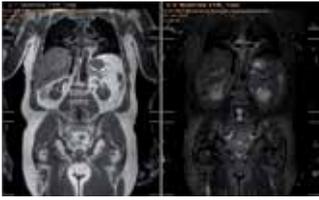
## Análisis de activación cerebral

**MR IViewBOLD** ayuda a identificar y visualizar las regiones funcionales del cerebro, basándose en los cambios metabólicos y hemodinámicos locales que ocurren en áreas cerebrales activadas. La herramienta aplica un modelo de regresión lineal generalizada para analizar paradigmas de bloques, paradigmas relacionados con eventos y datos de estado de reposo. Los paradigmas se pueden definir o importar por el usuario. La aplicación admite la exportación de resultados funcionales a través del Visor multimodal, incluyendo las imágenes basadas en DICOM con mapas anatómicos y fMRI co-registrados.

✓ Neurología



# Aplicaciones clínicas de RM



## Revisión automática de datos de RM de cuerpo completo

**MR MobiView**, una opción dentro del Visor multimodal, combina automáticamente ("puntadas") imágenes de múltiples adquisiciones del mismo examen para crear un volumen general. Los casos clínicos clave son MRA. Los casos clínicos clave son lechos distales permeables con MRA, detección de metástasis de cuerpo completo desde ojos a muslos y vistas de toda la columna vertebral para mostrar el CNS completo.

✓ Oncología Neurológica



## Caracterización de lesión por medio de revisión de fuga vascular

**MR Permeability** está diseñado para visualizar conjuntos de datos DCE 3D ponderados con T1 y ayudar a analizar la respuesta del tejido. La aplicación calcula mapas paramétricos como  $K_{trans}$ ,  $K_{ep}$ ,  $V_e$  y  $V_f$ . La aplicación ha sido validada para el cáncer de próstata y cerebral.

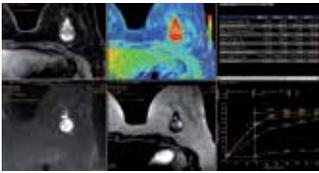
✓ Oncología Neurológica



## Revisar mapas de metabolitos

**MR SpectroView** es una aplicación guiada por tareas que proporciona espectrales voxel individuales de hidrógeno, así como mapas metabólicos y de relación. La aplicación identifica automáticamente la anatomía para preseleccionar metabolitos apropiados o permite una combinación de metabolitos definida por el usuario.

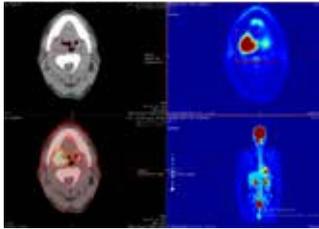
✓ Oncología Neurológica



## Realizar cálculos básicos entre dos volúmenes

**MR Subtraction** permite hacer cálculos básicos entre dos volúmenes, incluyendo suma, resta y relación desde dentro de una sola serie dinámica. La aplicación permite al usuario la resta pre-contraste de la serie post-contraste. Los factores de pesaje se pueden aplicar para afectar el cálculo.

✓ Oncología Neurológica

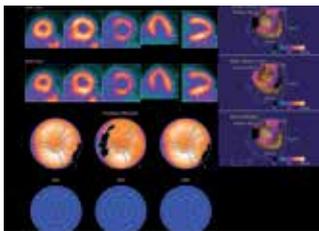


## PET/CT y visualización y cuantificación NM

**NM Mirada Viewer<sup>(1)</sup>** está diseñado para mejorar la productividad de la lectura pet/CT y NM. Ofrece una solución para el manejo de múltiples estudios que requieren una cuantificación rigurosa de los datos de MV. <sup>(2)</sup> El Visor Mirada Viewer incluye protocolos rápidos y configurables para la lectura conveniente, seguimiento de lesiones y respuesta al tratamiento, tablas y gráficos exportables, PET/CT, PET/MR y registro PET/CT/MR.

- <sup>(1)</sup> Mirada es una marca comercial registrada de Mirada inc.
- <sup>(2)</sup> Comuníquese con su representante local de Philips para obtener más detalles sobre la cobertura multi-proveedor.

- ✓ Neurología Oncológica
- Medicina Nuclear
- General



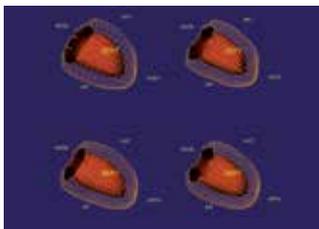
## Cuantificación cardiovascular, revisión e informes de SPECT y PET

**NM Corridor4DM<sup>(1)</sup> 2018** se diseñó para la cuantificación cardiovascular avanzada y la visualización de imágenes e incluye flujo de trabajo inteligente y medidas de aseguramiento de la calidad, para mejorar la confianza. Nm Corridor4DM 2018 también incluye: Estimación y cuantificación de superficie de LV.

- Cuantifica, muestra y proporciona informes sobre perfusión y función de miocardio SPECT y PET, el metabolismo de PET FDG y estudios de grupos sanguíneos SPECT en una sola aplicación configurable
- Proporciona herramientas para generar y revisar capturas de pantalla secundarias DICOM estáticas y de varios fotogramas
- Es configurable para diferentes flujos de trabajo, protocolos y preferencias
- Cuantificación del flujo sanguíneo miocárdico del PET (MBF)
- Estimación y cuantificación de superficies LV

<sup>(1)</sup> Corridor4DM es marca registrada de Invia, LLC.

- ✓ Cardiología



## Cuantificación cardíaca avanzada

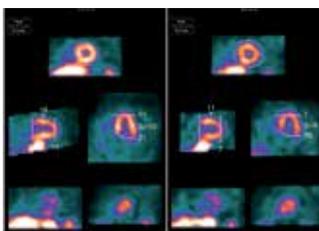
**NM Cedars-Sinai Cardiac Suite 2017<sup>(1) (2)</sup>** proporciona herramientas integrales de cuantificación cardíaca para SPECT y PET cuantitativo de cerca, perfusión y banco de sangre. La aplicación Cedars-Sinai Cardiac Suite 2017 proporciona un flujo de trabajo eficiente para la interpretación del estudio con la integración de perfusión y función.

- Contorno, cuantificación y análisis automatizados de RV
- Diseños de visualización personalizables por el usuario
- Algoritmo de análisis con fase mejorada, Smart Launch, editor de paleta de colores
- Análisis de QGS, QPS, QBP
- Análisis de QPET

<sup>(1)</sup> No disponible para la venta en todos los países.

<sup>(2)</sup> Cedars-Sinai Cardiac Suite es una marca comercial registrada de Cedars-Sinai.

- ✓ Cardiología



## Análisis cardíaco

La **Emory Cardiac Toolbox (ECTb) v4<sup>(1)</sup>** proporciona herramientas avanzadas para en análisis cardíaco con SPECT y TEP que incluye la comparación de datos de perfusión con viabilidad, la visualización de imágenes 3D con superposiciones coronarias y cineradiografía 3D sincronizada, límites normales para ajuste/desajuste de agente además de análisis de fase opcional para movimiento de paredes y evaluación de engrosamiento.

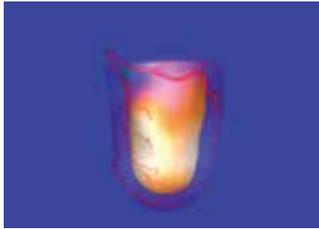
- Informes estructurados automatizados dedicados la Cardiología Nuclear
- Reorientación transaxial
- Análisis de disincronía sistólica y diastólica
- ECTb4-FlowToolV2 para cuantificación del flujo sanguíneo miocárdico PET

<sup>(1)</sup> Emory Cardiac Toolbox, ECTb, HeartFusion y SyncTool son marcas registradas de Emory University.

- ✓ Cardiología



# Aplicaciones clínicas de IM



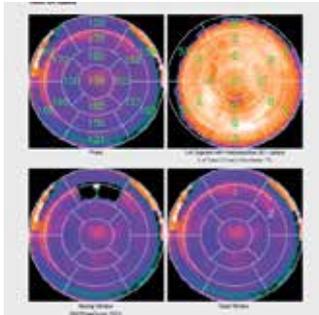
## Evaluación de anatomía coronaria fusionada

La herramienta **Emory Cardiac Toolbox (ECTb) HeartFusion** <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> ofrece la fusión del árbol coronario del paciente de una angiografía cardíaca por TC con las imágenes de perfusión con MI, para correlacionar la estenosis con los defectos de perfusión e identificar la masa muscular en riesgo.

<sup>(1)</sup> Emory Cardiac Toolbox, ECTb, HeartFusion y SyncTool son marcas registradas de Emory University.

<sup>(2)</sup> No disponible para la venta en Estados Unidos.

✓ Cardiología



## Evaluación de disincronía cardíaca mecánica

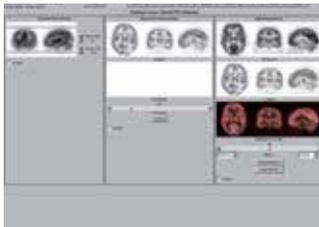
**(ECTb) SyncTool** <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> proporciona una evaluación objetiva de la disincronía ventricular izquierda (VI) con análisis de fases.

También le brinda al cardiólogo la información pronóstica adicional que puede obtenerse de las imágenes de perfusión 3D, como la presencia y ubicación de tejido cicatricial. La pantalla de revisión de SyncTool incluye la fase mapas polares de fase, histogramas de fase y un resumen de análisis de engrosamiento sistólico de pared, incluida la fase pico y la desviación estándar de la distribución de fase.

<sup>(1)</sup> Emory Cardiac Toolbox, ECTb, HeartFusion y SyncTool son marcas registradas de Emory University.

<sup>(2)</sup> No disponible para la venta en Estados Unidos.

✓ Cardiología



## Asistencia en el diagnóstico diferencial de la demencia

La aplicación **NM NeuroQ** <sup>(1)</sup> **3.8** está diseñada para ayudar a los médicos a realizar un análisis cuantitativo de las exploraciones cerebrales FDG-PET. Identifica automáticamente y compara la actividad cerebral regional en una exploración individual con los valores de la actividad derivados de un grupo de sujetos de control asintomáticos. Analiza la distribución de FDG-PET en exploraciones individuales, así como las diferencias a veces difíciles de detectar entre dos exploraciones de PET en el mismo paciente tomadas en diferentes momentos en el tiempo.

- Pantalla de proyecciones de superficie 3D
- Exportar valores de comparación a una hoja de cálculo de Excel
- Ayuda a detectar anomalías clínicamente significativas del metabolismo cerebral regional
- Opción de análisis SPECT cerebral neuroQ (bases de datos normales 99mTc-HMPAO y 99mTc- ECD (Neurolite) )
- Análisis NeuroQ DatScan: análisis cuantitativo para DaTscan SPECT para el diagnóstico diferencial entre la enfermedad de Parkinson y el temblor esencial

<sup>(1)</sup> NeuroQ es marca registrada de Syntermed.

✓ Neurología

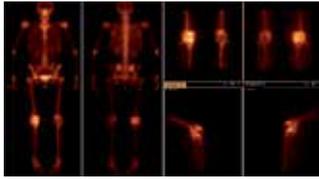


## Evaluación de placa amiloide

La herramienta de análisis de **amiloideNM NeuroQ** <sup>(1)</sup> **Amyloid** está diseñada para ayudar a los médicos a evaluar la presencia o ausencia de placa amiloide en el cerebro. Proporciona herramientas de análisis cuantitativo para escáneres de PET cerebral utilizando agentes Amyvid, NeuraCeq y VizamyL. Ayuda en el análisis cuantitativo de los niveles de absorción de amiloide en el cerebro.

<sup>(1)</sup> NeuroQ es marca registrada de Syntermed.

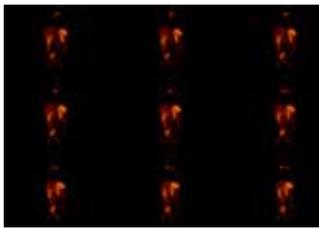
✓ Neurología



## Agilice el flujo de trabajo de imagenología molecular

La **NM Processing Applications Suite** ofrece un análisis integral y protocolos de procesamiento para estudio planar y SPECT que incluyen aplicaciones renales, pulmonares, de cuerpo completo y óseas, cardíacas (primer pase, derivación y MUGA), gástricas, esofágicas, hepatobiliares y endocrinas. NM Processing Application Suite cuenta con el software Philips AutoSPECT Pro para la reconstrucción y re-orientación automática de SPECT con corrección de movimiento, así como atenuación basada en TC y corrección de dispersión. También incluye un conjunto de herramientas para realizar la calibración de calidad diaria y periódica de las cámaras SPECT.

✓ Imagenología Molecular

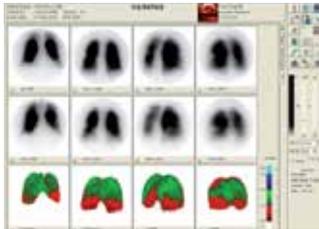


## Mejorar la resolución de SPECT

**Astonish Reconstruction con MN** es un algoritmo de reconstrucción avanzada que usa una técnica de filtrado dual combinado patentado por Philips para minimizar el ruido y mejorar la resolución de la imagen reconstruida y su uniformidad. Permite imágenes SPECT cardíacas en la mitad del tiempo utilizando sistemas Philips compatibles para mejorar la eficiencia del flujo de trabajo y mantener la calidad de imagen. Al mejorar la relación señal-ruido, puede proporcionar una calidad de imagen equivalente que puede acortar los tiempos de escaneo SPECT para lograr un mayor rendimiento, mayor comodidad del paciente y artefactos reducidos inducidos por movimiento.

✓ Imagenología Molecular

Astonish Reconstruction con MN es compatible solo con las siguientes cámaras Philips: CardioMD (software de adquisición v2.x), Forte, BrightView, BrightView X, BrightView XCT, SkyLight y Precedence. Se puede aplicar a estudios SPECT utilizando Tc-99m, Tl-201, In-111, Ga-67, I-123 o I-131 y utilizados para la mayoría de los procedimientos de imágenes moleculares. Una atenuación por TC Además, el mapa de atenuación por TC puede usarse en combinación con Astonish Reconstruction con MN para corregir la atenuación.



## Genere nuevas perspectivas clínicas

**NM JETPack Application Suite** para IM general incluye un conjunto complementario de aplicaciones específicas incluyendo aplicaciones endocrinas, gástricas, hepatobiliares, pulmonares, renales y óseas. Permite el cálculo de flujo sanguíneo cerebral regional, índice de perfusión cerebral, transporte de dopamina, perfusión hepática, micción y reflujo gastroesofágico.

✓ Imagenología Molecular

# IntelliSpace Portal optimiza su flujo de trabajo

## Optimized Workflow Across Modalities

En radiología, el tiempo es crítico y los pacientes que requieren de una visualización avanzada pueden tener los estudios de diagnóstico por imágenes más complejos. Philips IntelliSpace Portal está diseñado para incorporar estudios de una variedad de modalidades de imagenología. La plataforma admite la coherencia entre modalidades y ofrece cobertura multi-proveedor <sup>(1)</sup> para los diferentes escáneres de su departamento.

## Integración Sin Interrupciones de PACS y más allá

Revise y complete casos completos en una sesión sin moverse de su silla. IntelliSpace Portal permite la integración a través de interfaces abiertas con Philips PACS y con los sistemas PACS de otros proveedores <sup>(2)</sup>.

- (1) Por favor contacte a representante local de Philips para obtener más detalles sobre cobertura de proveedores múltiples.
- (2) Requiere integración con su proveedor PACS que puede variar entre los proveedores

## Adaptable y Receptivo a sus Necesidades

Con las características de aprendizaje automático, IntelliSpace Portal aprende automáticamente del uso previo de la aplicación para anticipar la serie y el tipo de datos que se deben aplicar. Periódicamente, esta característica vuelve a aprender patrones de uso para realizar un seguimiento de los cambios en las necesidades de imagen sin necesidad de configuración del usuario. Combinado con protocolos colgantes configurables, el portal optimiza para adaptarse a sus necesidades específicas.

## Aprovecha al máximo su análisis avanzado en tiempo real, Formación basada en el contexto

Recorra a KnowledgeScape Clinical Education para obtener apoyo sobre el terreno. Nuestros materiales de capacitación incluyen instrucciones paso a paso sobre cómo utilizar cada aplicación. En virtud del contrato de servicio, cada usuario de IntelliSpace Portal puede acceder a estos recursos a través de la pantalla principal o desde cualquier aplicación.

## Generación de Resultados y Compartir

Comuníquese con los médicos que derivan con facilidad y de la manera que prefiera. En solo minutos, cree un informe personalizado para una investigación multimodalidad integral que incluya hallazgos en varios pacientes, gráficos y tablas. Aproveche una variedad de herramientas para capturar, organizar, almacenar y compartir información. Exporte los resultados clínicos directamente a PACS o RIS de su empresa utilizando HL7 y DICOM. Guarde notas y tablas clave de imágenes directamente en sus informes y combine múltiples hallazgos de pacientes en un único informe a nivel de paciente. Permite la coherencia en sus informes con la funcionalidad PowerScribe360 integrada.

## Asistencia en Tiempo Real de Philips

Philips Real-Time Assistance (Asistencia en Tiempo Real) ofrece acceso directo a un experto clínico para un soporte de aplicación oportuno que le permite:

- Flujos de trabajo optimizados
- Un alto nivel de eficiencia y productividad
- Atención ininterrumpida al paciente
- Entrenamientos programados en tiempo real basados en sus necesidades cambiantes

Los expertos clínicos de Philips pueden personalizar la formación para adaptarse a sus necesidades y horarios específicos. Llevan la educación clínica al punto de atención sin necesidad de que usted viaje. Esto apoya el aprendizaje basado en equipos que crea confianza y experiencia. Las sesiones están diseñadas para ayudar a mejorar la productividad, la atención al paciente y desarrollar las capacidades del personal en el uso de aplicaciones clínicas.

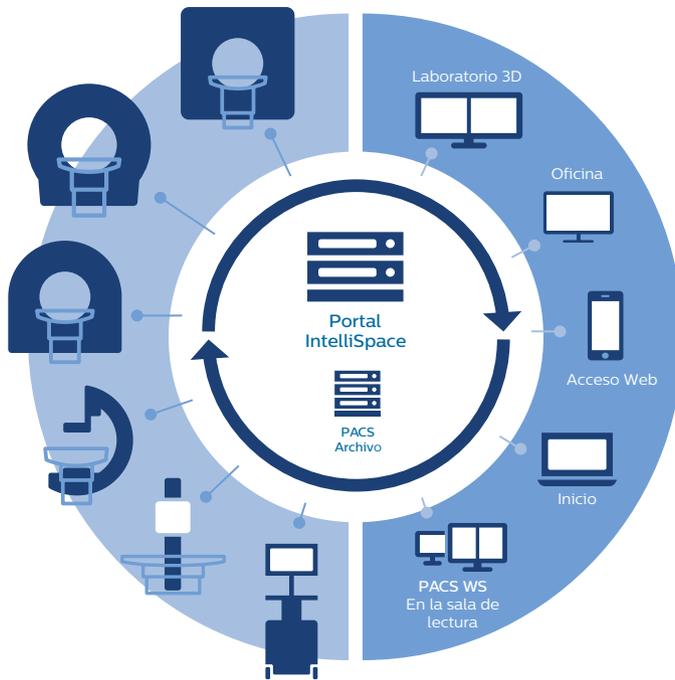
## Un espacio de trabajo de diagnóstico unificado para una lectura segura

Al integrar la visualización avanzada en la lectura primaria, Philips ofrece un espacio de trabajo de diagnóstico unificado que permite a los radiólogos mejorar su confianza diagnóstica sin comprometer la eficiencia.

Combinando potentes funcionalidades integradas de forma nativa en el flujo de trabajo y la amplia gama de aplicaciones convenientemente accesibles dentro del cliente PACS, Vue le ofrece un nuevo enfoque para el diagnóstico de precisión.

Los sencillos accesos directos de menú con el botón derecho del ratón, configurables según las necesidades del usuario, proporcionan acceso a un análisis en profundidad al alcance de su mano





## Una solución que crece a medida que usted crece

- Experimente los beneficios de abordar todas sus necesidades clínicas en una única solución AV.
- Siguiendo el ritmo de la evolución de la atención clínica y la tecnología, Philips ofrece contratos de servicio RightFit.
- Además de mantener su sistema técnicamente actualizado, nuestros paquetes incluyen cursos de capacitación sobre las últimas aplicaciones, soporte clínico, consultoría de flujo de trabajo personalizada y más para ayudarle a sacar el máximo partido a su plataforma de análisis avanzado.
- Con la escalabilidad empresarial del Portal IntelliSpace, puede acceder a la potencia del análisis avanzado en cualquier lugar de su organización mientras mantiene aplicaciones coherentes y preferencias de usuario. La implementación empresarial puede escalar a medida que su organización crece, lo que ayuda a impulsar la colaboración en toda la red.

<sup>(1)</sup> IntelliSpace Portal Enterprise está propulsado por la tecnología Concerto

**Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local de Philips o vaya a [www.philips.com](http://www.philips.com)**

