

# LEICA BIOSYSTEMS

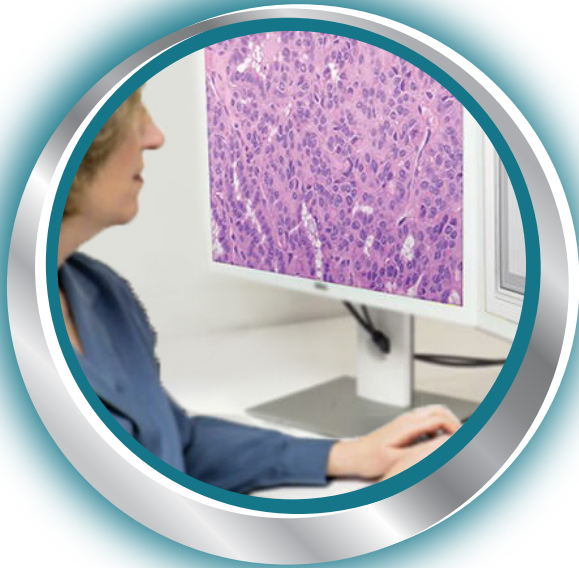
## FAQs

### DICOM PARA PATOLOGÍA DIGITAL: CÓMO FUNCIONA Y QUÉ SIGNIFICA PARA SU LABORATORIO

**Aaron Stearett**, jefe técnico, Diseño de software de sistemas

**Lance Mikus MBA**, director, Gestión de productos – Soluciones de imagen

**Grainne Moroney**, directora de productos de escáneres de campo claro y sistemas clínicos



#### ¿Qué es el formato de archivo DICOM?

DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) es un estándar para el intercambio de imágenes médicas que incluye soporte para la transmisión y el almacenamiento de datos de imágenes médicas. Un archivo DICOM es una parte del estándar DICOM que permite escribir imágenes DICOM en un archivo manteniendo los metadatos del paciente, del caso y de la muestra y sin cambiar los datos de la imagen subyacente.

Para uso diagnóstico in vitro. Las declaraciones de uso clínico descritas para los productos en la información suministrada no han sido autorizadas ni aprobadas por la FDA estadounidense.

Advancing Cancer Diagnostics  
Improving Lives

[Leicabiosystems.com](http://Leicabiosystems.com)

**Leica**  
BIOSYSTEMS

# LEICA BIOSYSTEMS

## FAQs

### ¿Cómo se usa DICOM?

Puede usarse para transferir datos de un sistema de comunicación y archivo de imágenes (PACS) a algún otro sistema, producido por cualquier número de proveedores que decidan aplicar esa norma, o usarse para proporcionar acceso a los datos clínicos sin conceder a esa persona el acceso a todo el PACS, o para compartir datos de imágenes médicas con un paciente o colega, o con fines de archivo a largo plazo.

### ¿Por qué es importante DICOM?

El DICOM es un estándar abierto independiente del proveedor para datos de imágenes médicas. Aunque muchos proveedores participan en la creación de este estándar, no está controlado por ningún proveedor. Como estándar abierto, puede ser implementado por cualquier proveedor y permite la interoperabilidad entre sistemas.

### ¿Existe un archivo DICOM universal para la patología digital?

El estándar DICOM proporciona una definición para las imágenes de microscopía de preparaciones completas, comúnmente conocidas como "imagen del suplemento 145" (por el Suplemento DICOM que definió inicialmente la imagen) o "imagen del grupo de trabajo 26" (por el grupo de trabajo DICOM que produjo el suplemento 145). Dado que esta norma está pensada para ser usada por los fabricantes de sistemas de escaneado tanto de mosaico como de línea, así como de diferentes modalidades

(por ejemplo, aceite, fluorescencia, campo claro), proporciona a los vendedores múltiples formas de producir imágenes que se ajusten a la norma, pero que no necesariamente sean compatibles con el PACS o el software de visualización de un determinado vendedor.

### ¿Qué resultados genera la familia de productos Aperio GT 450 DX?

El Aperio GT 450 DX genera imágenes como una serie de objetos de imagen de microscopía de preparaciones completas. Como el escáner Aperio GT 450 DX está diseñado para funcionar como un dispositivo en red, lo hace mediante la salida de las imágenes usando protocolos de transferencia de red DICOM estándar. El escáner Aperio GT 450 DX puede transferir imágenes directamente al PACS de un cliente, que luego puede exportar desde su PACS para acceder a los archivos DICOM.

### ¿Puedo usar imágenes DICOM del Aperio GT 450 DX?

Si está usando un PACS que puede recibir y almacenar imágenes de microscopía de preparaciones completas y un visor que puede presentar las imágenes, entonces sí. Sin embargo, no todos los proveedores de PACS admiten imágenes de microscopía de preparaciones completas y, debido al tamaño de estas imágenes, no todos los sistemas PACS que lo hacen lo harán con un rendimiento aceptable.

Del mismo modo, debido al tamaño de las imágenes, no todos los visores DICOM podrán presentar

Solo para uso en diagnóstico in vitro.

Advancing Cancer Diagnostics  
Improving Lives

Leicabiosystems.com

**Leica**  
BIOSYSTEMS

# LEICA BIOSYSTEMS

## FAQs

las imágenes correctamente o con un buen rendimiento. Y, al igual que con el formato de archivo SVS de Aperio, las imágenes de microscopía de preparaciones completas generadas por la familia de productos Aperio GT 450 DX constan de miles de "fragmentos" de imágenes más pequeños y no todos los visores DICOM pueden manejar este tipo de imagen.

### **¿Tiene Leica Biosystems una declaración de conformidad DICOM?**

Sí, la Declaración de conformidad de Aperio DICOM de Leica Biosystems (MAN-0465) está diseñada para facilitar la integración entre los escáneres de la familia de productos Aperio GT 450 DX y otros

productos DICOM. Incluye información detallada sobre cómo el Aperio GT 450 DX produce archivos DICOM, la funcionalidad DICOM y cómo se integra esa funcionalidad con otros dispositivos que admiten funciones DICOM.

### **¿Cuáles son los pasos a seguir para usar DICOM?**

Si está interesado en usar imágenes DICOM de la familia de productos Aperio GT 450 DX, póngase en contacto con su representante de ventas local de Leica Biosystems. Trabajaremos con usted para comprender las necesidades de su organización y cómo Aperio GT 450 DX DICOM puede integrarse en su flujo de trabajo PACS.

Solo para uso en diagnóstico in vitro.

Advancing Cancer Diagnostics  
Improving Lives

[Leicabiosystems.com](http://Leicabiosystems.com)

**Leica**  
BIOSYSTEMS