

II Curso de Patología Digital

iScan HT

La puesta en marcha de un sistema de Patología Digital

Anna Rubí Vélez - Antonio Villén Terrón
Ciudad Real 29 y 30 de Noviembre 2012



Características del cliente

Propuesta de Ventana Digital Pathology

Etapas de preinstalación

Puesta en marcha

Características del cliente

Hospital del Mar

Características Servicio Anatomía Patológica



- Núm. HE/año = 96.000 - SYMPHONY
- Núm. IHQ/año = 30.000 - BENCHMARK
- Tinciones Especiales/año: 5.000 SPECIAL STAINS
- Empezar a escanear la mama = 800 casos (4.000 portas)
- LIS propio = IMASIS
- Sistema de trazabilidad = Vantage



Características del cliente

Propuesta de Ventana Digital Pathology

Etapas de preinstalación

Puesta en marcha

Propuesta de Ventana Digital Pathology

Cartera de productos



iScan COREO con Image Viewer



iScan HT con Image Viewer



Virtuoso
Software Gestión y Análisis de Imágenes



Algoritmos automatizados para análisis de imagen
Panel de Mama : IHQ → Her2, ER, PR, Ki-67 y p53



Workflow solutions

Propuesta de Ventana Digital Pathology

iScan Coreo vs. iScan HT

1

iScan Coreo



COMPLEMENTARIOS



2

iScan HT



- **Digitalización de <500 portas/semana**

- Capacidad 160 portas
- 20 portas/h a 20x

- **Plataforma más flexible**

- Live Mode
- Objectivos: 4x, 10x, 20x y 40x

- **Compresión:** Jpeg2k, Bif y Tiff

- **Digitalización de >500 portas/semana**

- Capacidad 360 portas

- **Carga continua y muestras urgentes**

- **Alto rendimiento**

- 80 portas/h a 20x
- **TTS:** 38 seg a 20X y 50 seg a 40x

- **Compresión :** Bif y Tiff

Propuesta de Ventana Digital Pathology iScan HT dentro del flujo de trabajo

Solución propuesta por Roche

Tinción primaria

Tinción avanzada

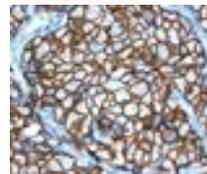
Diagnóstico por imagen

SYMPHONY[®]

**Benchmark[®]
Special Stains**

**BenchMark[®]
DISCOVERY[®]**

VDP[®]



VANTAGE™

Características del cliente

Propuesta de Ventana Digital Pathology

Etapas de preinstalación

Puesta en marcha

Etapa de preinstalación

Ubicación del sistema

Dimensiones

- W x D x H: 90.4cm x 69.9cm x 64.8cm
- Peso: 140 Kg

Conexiones + IT

- Red eléctrica: 230 V
- Red de datos: Ethernet 1 Gb
- Acceso a VANTAGE

Condiciones ambientales

- Luz
- Vibraciones/ruido
- Lugar de paso/cercanía



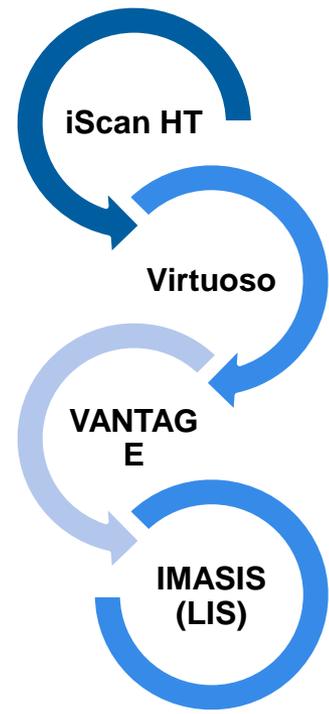
Etapa de preinstalación

- Estudio del flujo de trabajo



Etapa de preinstalación

- Estudio del flujo de trabajo



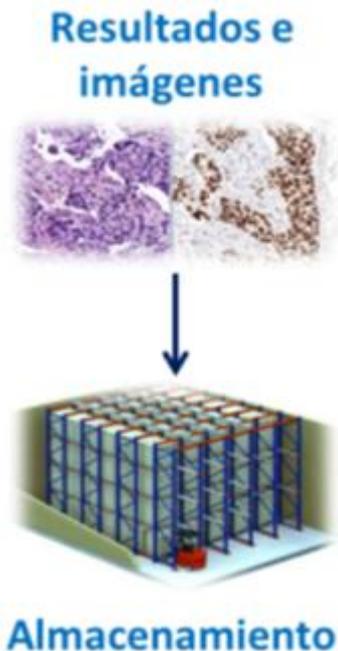
Etapa de preinstalación

- Estudio del flujo de trabajo



Etapa de preinstalación

- Sistema de almacenamiento



Modelo 1

Recursos propios

Utilizar los recursos propios de Virtuoso (5TB)

Utilizar los recursos de almacenamiento propios (CPD – Hospital del Mar)

Modelo 2

Solución mixta

Utilizar solución propia gestionada por solución DiskXtender/v7000

Envío de imagen (DICOM)

Modelo 3

Solución escalable

Servidor de disco NAS + expansión

Gestor de discos DiskXtender/v7000

Modelo 4

Externalización

Utilizar los recursos de un 3º

Gestión de datos/LOPD

Características del cliente

Propuesta de Ventana Digital Pathology

Etapas de preinstalación

Puesta en marcha

Puesta en marcha

Etapa de Formación



Técnicos

Duración: 3 días

Formador: Especialista de Aplicaciones

- **iScan Coreo/iScan HT**
- **Image Viewer**
- **Virtuoso para técnicos**
- **Troubleshooting**



Patólogos

Duración: 2 días

Formador: Especialista de Aplicaciones

- **Image Viewer**
- **Virtuoso para patólogos**
- **Troubleshooting** y apoyo directo sobre casos de rutina del día a día.



Personal de

Duración: 1 día

Formador: Grupo Workflow solutions

- **Descripción tecnológica del sistema (software y hardware); configuración básica del equipo.**

Etapa de Seguimiento

Apoyo continuo por parte de Especialista de Aplicaciones y del grupo de Workflow



Innovación para la salud