

Zero PACS®

Version de Software V3.0

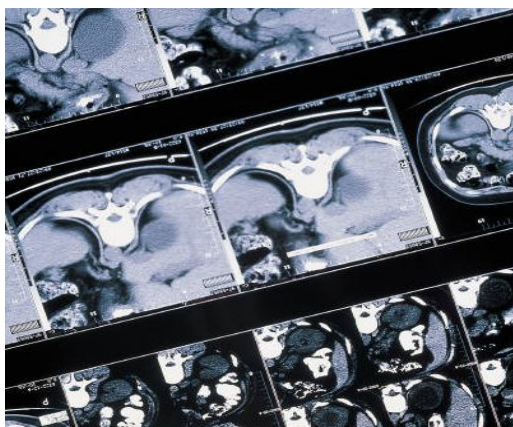
ZERO
MENOS
UNO
SISTEMAS

Zero PACS®

Zero PACS es un conjunto de software y hardware para almacenar estudios en DICOM. Zero PACS no es solo un archivo DICOM que permite almacenar todas las imágenes en formato DICOM, es también un archivo documental que permite almacenar informes, y todos los documentos e imágenes asociados al estudio, además incorpora un potente gestor de comunicaciones programable, un gestor de base de datos y un portal online para médicos, radiólogos, entidades, mutuas, pacientes etc.

Zero PACS es al mismo tiempo un PACS diseñado para el almacenamiento y administración de imágenes y esta pensado para cubrir todas las necesidades de los médicos en los centros hospitalarios, es capaz de controlar varios centros y se integra perfectamente con otros PACS.

Admite virtualización, cluster y funcionamiento en la nube.



Archivo PACS

Zero PACS permite archivar utilizando varios mecanismos de almacenamiento:

- **Direct Attached Storage (DAS)**

Zero PACS se puede conectar directamente a un sistema de almacenamiento externo. Sistemas de discos en RAID, robótica de DVD y grabadoras de CD/DVD pueden ser conectados fácilmente.

- **Network Attached Storage (NAS)**

El almacenamiento utilizando NAS (Network Storage) permite archivar en una red local sin

complicaciones. Esto es muy útil al utilizar Zero PACS como el archivo principal.

- **Storage Area Network (SAN)**

Zero PACS también se puede conectar a un sistema de SAN existente en el centro. Todos los datos e imágenes de Zero PACS son gestionados mediante una base de datos.

Visor Web

Zero PACS incorpora un visualizador de Web, compatible con cualquier dispositivo, que se puede utilizar como estación independiente de visualización. La configuración óptima solo depende de sus requerimientos.

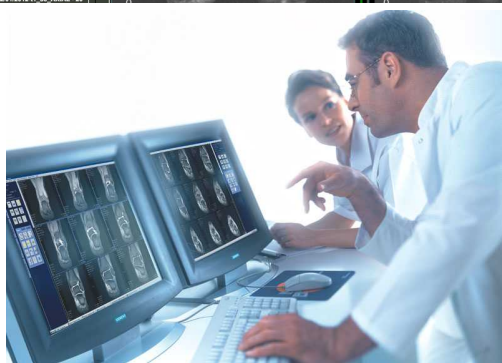
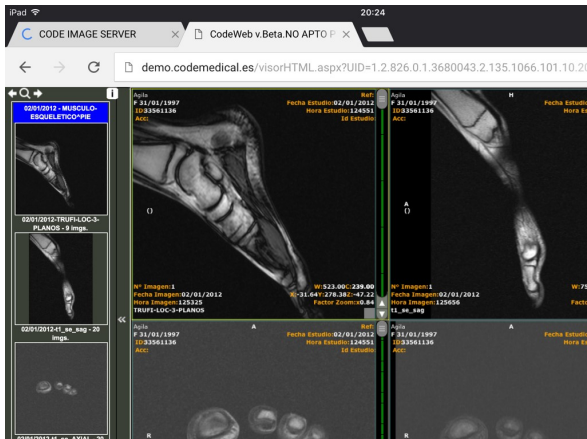
Zero PACS viene de serie con:

- Visualizador imágenes 2D, MPR y 3D basic
- Visualizador de Informes
- Protocolos de visualización
- Herramientas de procesamiento sofisticados
- Modulo de Administración
- Seguridad de datos

Visualización DICOM

A continuación se detalla las funciones más importantes del visor Web:

- Función de autocarga
- Distribución de pantalla seleccionable
- Configuración de formatos específicos de visualización según la modalidad
- Pantalla completa mediante un doble clic de ratón
- Ajuste de los niveles de gris de la ventana con el ratón (12 bits)
- Visualización multiframe (cardio, ultrasonidos, medicina nuclear)
- Color verdadero (16 millones de colores) o monocromo
- Visualización dinámica de imagen (Cine)
- Visualización de imágenes en miniaturas
- Multi hanging protocol.
- Petición de estudios previos.



Conexión con un RIS

Zero PACS puede conectarse a un RIS/HIS* para el seguimiento e informado de pacientes. Esto permite un flujo de trabajo óptimo del PACS totalmente integrado con el RIS. Zero PACS está integrado con los principales HIS/RIS del mercado.

*Requiere módulo de comunicaciones HL7 o XML

Servidor de worklist

También incorpora un potente servidor de worklist.

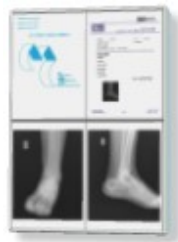
Herramientas de Procesamiento

- Funciones rápidas con teclas predefinidas
- Soporte para imágenes de color
- Ventanas predefinidas en escala de grises.
- Lupa, rotación e imagen espejo
- Zoom/encuadre continuo, factor de zoom seleccionable

- Medidas de longitud y de ángulo (Inc. Función de calibración)
- Valores de pixel (unidades Hounsfield), histograma
- Anotación de imagen con texto y gráficos
- Diseño de textos configurable
- Envío de imágenes simples
- Impresión de imágenes e informes.

Administración WEB de Paciente y Estudios

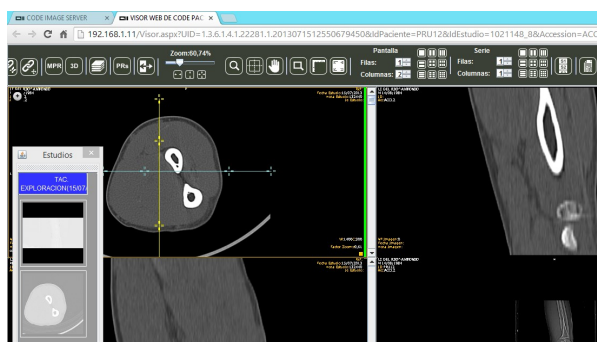
- Abrir imágenes desde la lista de pacientes o de estudios
- Compatible con DICOM 3.0: Acceso a archivo central (DICOM)
- Filtro para listas de pacientes
- Control de centros y grupos.
- Funciones programables de envíos automáticos.
- Compresión de datos al enviar estudios.
- Permisos para acceder a imágenes desde otros PCs (global access rights)
- Funciones de edición, renombrar, fusionar etc.
- Impresión de book de paciente.



Nombre	Id	F. Muestreo	Fecha	#Acceso	Id. Est.	Modalidades	Referente	Peticion
Agila	33561136	31/01/1997	02/01/2012 12:45:51	1		MR,GR		
Alarico II	33997677	24/01/1976	02/01/2012 12:34:56	1		MR,GR		
Amalario	33327705	29/06/1971	02/01/2012 15:32:41	1		CT		
Atanagildo	76576416	19/01/1975	02/01/2012 00:30:54	194		CR,PR		
Ataúlfo	33348055	18/03/1979	02/01/2012 16:27:18	1		CT,GR		
ENTERIX	Vañk, Iqk		02/10/2006 14:36:36	0	A10022660519	CT		dbqzq0000000
Gesaleico	52959793	20/10/1977	02/01/2012 18:27:29	112		CR,GR		
Gundemaro	33818763	26/02/1954	02/01/2012 15:00:57	186		CR		

Seguridad de Datos

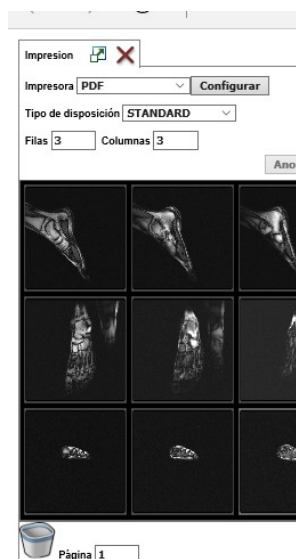
- La autenticación para Zero PACS solo es posible para usuarios registrados
- La longitud y validez de contraseñas se puede configurar (numero de caracteres)
- Auditoria de todas las acciones de seguridad, cumplimiento RGPD.
- Procesamiento, exportación y copia de seguridad del fichero de auditoria
- Cierre de sesión automático



DICOM Printing

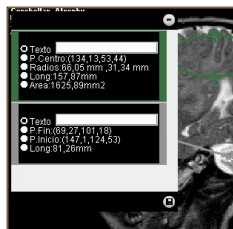
Este modulo permite imprimir imágenes en film con la conexión de una impresora DICOM, también puede imprimir a PDF y en impresoras Windows. Se puede imprimir en color o en Blanco y Negro.

Desde la interfase de usuario es posible imprimir las imágenes directamente.



Acceso completo a datos demográficos

Las imágenes se pueden visualizar de forma fácil en monitores diagnóstico. Las herramientas de manipulación de imágenes por ejemplo, ventana y centro, espejo, zoom, etc. ayudan al trabajo rutinario.



Imágenes multi-modalidad se pueden visualizar con el visor Web, así como los estudios previos, permitiendo un análisis completo de los exámenes.

DICOM Conformance

Los DICOM conformance statements se pueden encontrar en:
www.zeromenosuno.es/DICOM

Configuración de Hardware

Zero PACS es compatible con servidores estándar de mercado HP, Dell etc.

Es virtualizable soporta cluster y funciona en la nube.

Portal Web Online

El portal web online con filtros avanzados por grupos da la posibilidad de acceso a médicos, radiólogos, mutuas, incluso pacientes con total seguridad para que puedan visualizar o subir y descargar los estudios y sus informes en tiempo real, con la posibilidad de enviar un mail de notificación automática cuando estén disponibles.

También puede gestionar varios centros de forma individual o conjunta según permisos.

Es compatible con tablets y smartphones.

ENVIO Y RECEPCION ELECTRONICA DE ESTUDIOS E INFORMES

Nuestro producto está preparado para el envío electrónico de estudios e informes incluso de forma automática en base a reglas definidas, teniendo concierto con las principales mutuas y servicios de salud (SERCAM, SERGAS, SCS etc.)

EJEMPLOS DE PANTALLAS

