

# RAIMSERVER 7: MANUAL RAIM WEB DESK

<b>Historial de Cambios</b>			
<b>Responsable</b>	<b>Fecha</b>	<b>Versión</b>	<b>Descripción</b>
Albert Milián	08/06/2015	0.1	Elaboración documento
Ester Diaz	17/05/2016	0.2	Actualización cambio nombre empresa
Xavier Pérez	04/10/2016	0.3	Añadidos cambios del Sprint 2.0.2.000
Albert Milián	18/11/2016	0.4	Añadidos cambios del Sprint 2.0.4.000
Laura Jiménez	21/03/2017	1.0	Cambio etiqueta 2.0.5. Se quitan referencias a RAIM Server 6.
Xavier Pérez	28/04/2017	1.1	Añadidos cambios del Sprint 2.0.6.000
Xavier Pérez	26/05/2017	1.2	Añadidos cambios del Sprint 2.0.7.000
Pablo Pérez	13/06/2017	1.3	Añadidos cambios del Sprint 2.0.8.000
Xavier Pérez	13/06/2017	1.4	Añadidos cambios del Sprint 2.0.9.000
Pablo Pérez	02/02/2018	2.0	Añadidos cambios del Sprint 2.0.10.000
Rosalía Aguilar	03/05/2019	3.0	Eliminar etiqueta de Marcado CE Sprint 2.0.11
Rosalía Aguilar	14/07/2020	4.0	Añadidos cambios del Sprint 2.0.14

## ÍNDICE

<b>RAIMSERVER 7:</b> .....	<b>1</b>
<b>MANUAL RAIM WEB DESK</b> .....	<b>1</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>6</b>
<b>1. PRIMEROS PASOS</b> .....	<b>6</b>
1.1. PRIMER ACCESO AL SITE.....	6
1.2. APARTADOS COMUNES .....	7
1.3. TABLAS DEL SITE .....	8
1.4. SELECCIÓN DE CENTROS .....	9
1.1. PANTALLA PRINCIPAL DE CENTRO .....	9
<b>2. ADMINISTRACIÓN DE RAIM WD</b> .....	<b>10</b>
2.1. GESTIÓN DE CENTROS .....	10
2.2. GESTIÓN DE USUARIOS.....	10
2.2.1. <i>Gestión de usuarios locales</i> .....	11
2.2.2. <i>Gestión de grupos locales</i> .....	11
2.2.1. <i>Gestión de servicios de directorio</i> .....	12
2.3. GESTIÓN DE PERMISOS.....	13
2.3.1. <i>Gestión de roles</i> .....	13
2.3.2. <i>Gestión de permisos de usuario</i> .....	14
2.3.3. <i>Gestión de permisos de grupo</i> .....	14
2.3.4. <i>Gestión de notificaciones por correo</i> .....	14
2.3.5. <i>Listado de Alertas a Notificar</i> .....	16
2.4. CONFIGURACIÓN GENERAL.....	16
<b>3. CONFIGURACIÓN DEL CENTRO</b> .....	<b>17</b>
3.1. CONFIGURACIÓN PRINCIPAL.....	17
3.2. STORAGE.....	17
3.2.1. <i>Container</i> .....	17
3.2.2. <i>INSTORE</i> .....	18
3.2.3. <i>SQT</i> .....	19
3.3. DICOM NODES .....	20
3.4. NODES AND SOP CLASS.....	20
3.5. INTEGRACIÓN.....	20
3.6. WORKLIST .....	21
3.7. AUTORROUTING .....	21
3.8. WEB .....	24
3.9. RAIM VIEWER.....	25
3.1. RAIM VALUES .....	26
<b>4. DIAGNÓSTICO DEL CENTRO</b> .....	<b>28</b>
4.1. ESTADO DE LOS SERVICIOS .....	28
4.2. ESTADO DE LAS COLAS.....	29
4.3. ESTADO DEL SISTEMA.....	29
4.4. LOGS .....	30
4.5. MENSAJERÍA DE INTEGRACIÓN .....	31
<b>5. ALERTAS</b> .....	<b>33</b>
5.1. RESUMEN DE ALERTAS .....	33

5.2. HISTORIAL DE ALERTAS .....	33
5.1. DETALLES DE LA ALERTA .....	33
<b>6. WEB DE DICOMIZACIÓN .....</b>	<b>35</b>
<b>7. ANEXO.....</b>	<b>38</b>
7.1. CÓDIGOS DE ALERTAS .....	38



## ¡ ATENCIÓN !

Antes de proceder a la configuración de este software, se recomienda encarecidamente la lectura íntegra del presente documento, que está dirigido exclusivamente a administradores del sistema.

El correcto funcionamiento de este producto está sujeto al cumplimiento de los requisitos hardware y software establecidos

En caso de tener alguna duda posterior a su lectura se recomienda consultar con su administrador del sistema y/o técnico de soporte los posibles problemas que puedan acarrear su instalación en el sistema.

El no seguimiento de dichas indicaciones puede suponer una seria amenaza en el correcto diagnóstico de los pacientes, y en consecuencia conllevar un riesgo para su salud.

## INTRODUCCIÓN

RAIM Web Desk es un portal donde podemos gestionar de forma centralizada varios RAIM Server 7. Esto nos permite tener un único punto de entrada para la gestión de nuestros RAIM Server 7 de forma fácil y segura.

Desde RAIM WD podemos gestionar toda la configuración y ver el estado actual de cada RAIM Server 7 que tengamos configurado. Además nos permite ver y configurar el sistema de alertas de cada RAIMServer7.

RAIM WD nos permite configurar el acceso al portal para poder limitar el acceso a las diferentes partes del portal. También podemos utilizar un servidor LDAP para permitir dar acceso de forma automatizada a los usuarios de un dominio.

## 1. PRIMEROS PASOS

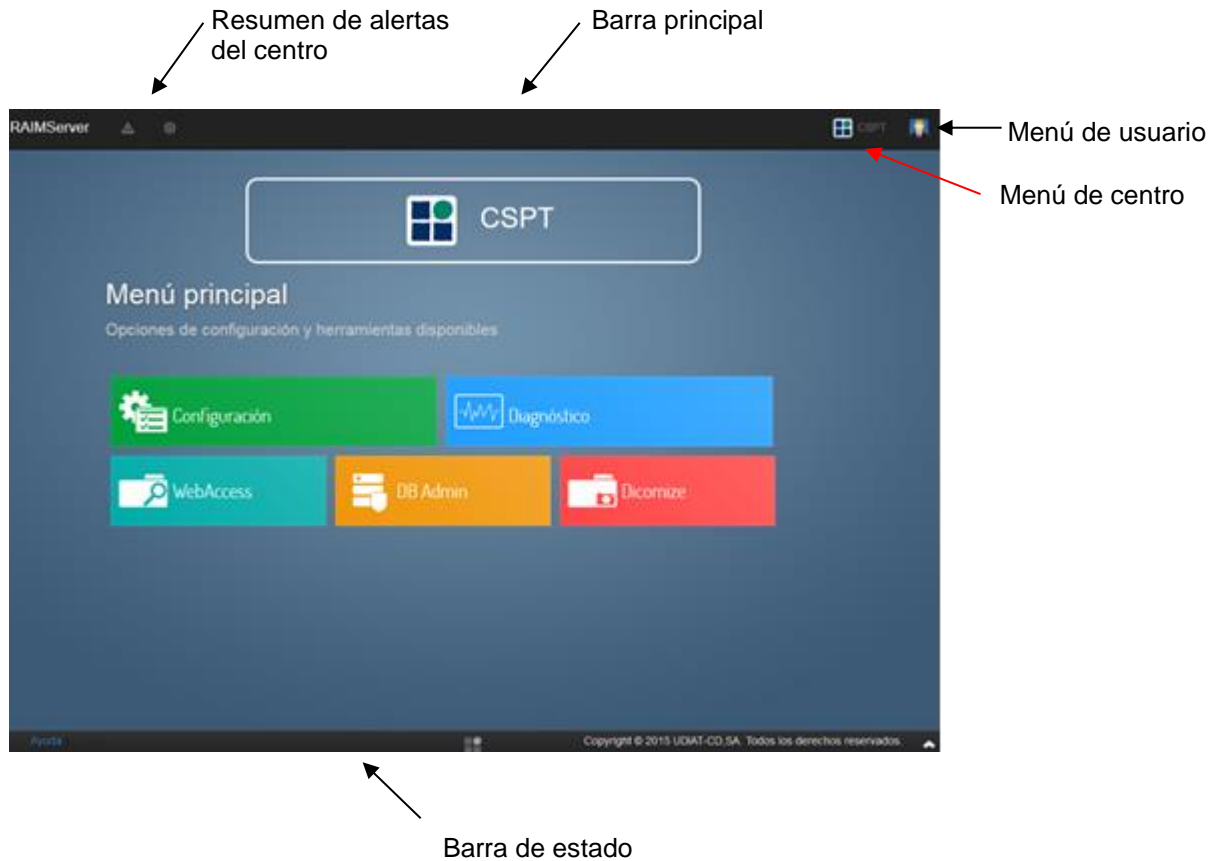
### 1.1. PRIMER ACCESO AL SITE

Una vez terminada la instalación de RAIM WD podremos acceder con el usuario Administrador, este usuario nos permitirá gestionar el acceso a usuarios y añadir los diferentes centros que gestionará el RAIM WD. Para acceder debemos seleccionar el tipo de acceso 'Usuario local' y entrar con el usuario 'admin'.



**Advertencia:** La clave de acceso por defecto será facilitada por el administrador del sistema. Recomendamos que una vez se haya logado vaya al Menú de usuario -> Mi perfil y modifique la contraseña.

## 1.2. APARTADOS COMUNES



- **Resumen de alertas del centro:** Indica las diferentes alertas que tiene un centro.
- **Barra principal:** Esta barra contiene los menús de la aplicación.
- **Menú de centro:** Menú con las diferentes opciones del centro.
- **Menú de usuario:** Menú con las diferentes acciones que puede hacer un usuario.
- **Barra de estado:** Es el pie de la web pero al hacer clic nos mostrara el estado del centro que tenemos seleccionado.



**Advertencia:** Si es la primera vez que accedemos no tendremos ningún centro seleccionado y en apartado de centro de la barra superior nos indicara que estamos sin centro.

### 1.3. TABLAS DEL SITE

Uno de los componentes para mostrar datos de forma compacta son las tablas de datos. Estas están formadas por columnas que representan cada campo y filas que representan un registro. Las tablas es uno de los componentes más utilizados en la web por eso haremos un pequeña explicación de su funcionamiento.

Botones de acciones

Filtro

Sección	Nombre	ParamA	Valor
RIS	ANBlankChange		False
RIS	Destination		<Destination Name="NP...
RIS	Destination		<Destination Name="HIS...
RIS	Destination		<Destination Name="TE...
RIS	Destination		<Destination Name="TE...
RIS	Destination		<Destination Name="NP...
RIS	NPR001		PatientID
RIS	NPR001		PatientName
RIS	NPR001		StudyDescription
RIS	NPR008Notify		True
RIS	NPR011Notify		True
RIS	--PIDBANFlowByAET		NRSUNK-\$PACS
RIS	PIDBANFlowByAETAET_...		N\$HEADER
RIS	PIDBANFlowByAETLASC...		N\$HEADER\$PACS
RIS	PIDBANFlowByAETPRE_...		N\$HEADER

Mostrando registros del 78 al 94 de un total de 137 registros

Resumen de registros

Registro seleccionado

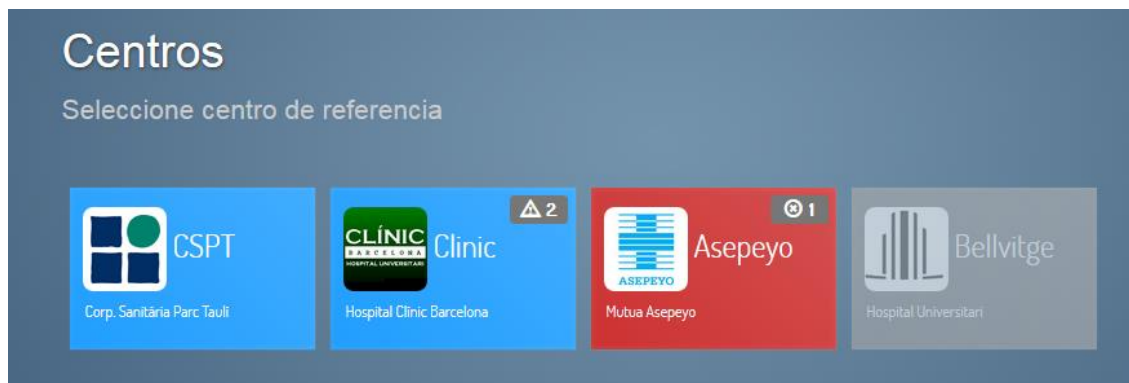
- **Botones de acción:** Su texto define la acción que va hacer. Hay acciones que requieren la selección de un registro.
- **Filtro:** Filtra el texto que se ha introducido en todos los campos de la tabla.
- **Resumen de registros:** Nos indica cuantos registros tiene la tabla y la posición en esta.



- **Registro seleccionado:** Para seleccionar un registro solo tenemos que hacer clic encima de este. Algunas acciones necesitan tener un registro seleccionado.

## 1.4. SELECCIÓN DE CENTROS

Una vez nos logamos la primera pantalla que aparece es la de selección de centro. En esta pantalla nos encontramos todos los centros a los que tenemos acceso.



En esta pantalla podemos ver un resumen del estado de los centros a los que tenemos permisos. Los colores aportan información:

- Azul: el centro no tiene ninguna alerta de error.
- Rojo: el centro tiene una o más alertas de error.
- Gris: RAIM WD no ha sido capaz de comunicarse con el centro.

También nos muestra un globo con el número de alertas y su tipo que tiene el centro en ese momento.

Al hacer clic en uno de los centros iremos a la página principal del centro donde podemos gestionar el RAIM Server 7 al que está apuntando. Para volver a esta pantalla para seleccionar otro centro debemos ir al Menú de centro-> Cambiar de centro.

La información que muestra esta pantalla se actualiza cada 30 segundos de esta forma tenemos un resumen del estado de cada centro en tiempo real.

## 1.1. PANTALLA PRINCIPAL DE CENTRO

En la pantalla principal podemos acceder a los apartados principales del centro como la configuración, el diagnóstico, las consultas y dicomización.




Dependiendo de los permisos que tengamos en el centro es posible que tengamos algún acceso en color gris esto significa que este acceso esta deshabilitado.

## 2. ADMINISTRACIÓN DE RAIM WD

### 2.1. GESTIÓN DE CENTROS

Para poder gestionar los diferentes centros a los que RAIM WD tiene acceso, podemos acceder desde cualquier pantalla, con un usuario con permisos de super usuario. Para gestionar los centros debemos ir al Menú de centro-> Gestión de centros. En esta pantalla nos aparecerá una tabla con los centros que tenemos añadidos. Al hacer clic en las acciones de añadir o editar nos aparecerá el formulario de centro.

	<b>Nombre</b>	<input type="text" value="CSPT"/>
	<b>Descripción</b>	<input type="text" value="cimd-r6d01"/>
	<b>URI</b>	<input type="text" value="http://www.tauli.cat/RAIMWebAPI/"/>
	<b>Usuario</b>	<input type="text" value="webuser "/>
	<b>Contraseña</b>	<input type="password" value="....."/>
		<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Cerrar"/>

Este formulario nos permite añadir una imagen, nombre y descripción al centro. Cada centro ha de tener una URI con la dirección a la API del RAIMServer7 con la que se comunica RAIM WD. Las credenciales para acceder a la URI se añaden en usuario y contraseña.

### 2.2. GESTIÓN DE USUARIOS

En este apartado veremos cómo añadir usuarios y grupos locales, también cómo añadir un directorio de usuarios LDAP.

### 2.2.1. GESTIÓN DE USUARIOS LOCALES

Los usuarios y grupos locales representan una gestión de usuarios desligada a cualquier directorio centralizado. RAIM WD puede gestionar sus propios usuarios y grupos. Para gestionar los usuarios locales vamos al menú de usuario -> Usuarios locales. En la pantalla nos aparece una tabla con todos los usuarios locales que existen

Al hacer clic en las acciones de añadir o editar nos aparecerá el formulario de usuario local.

Nombre de Usuario	<input type="text" value="rlopez"/>
Nombre completo	<input type="text" value="Ruben Lopez"/>
Contraseña	<input type="text" value="1234"/>
Correo	<input type="text" value="rlopez@hospital.es"/>
Idioma	<input type="text" value="English"/>
Super usuario	<input type="checkbox"/>

Al añadir un usuario tenemos los campos nombre de usuario (o alias), nombre completo, contraseña, Correo al cual se enviarán las alertas que tenga configuradas, idioma de la interfaz, y si el usuario tiene permisos de super usuario.

**Super usuario:** Usuario con acceso completo a todas las funcionalidades de la web: gestión de centros, usuarios, grupos y sistema de alertas y acceso con funcionalidades completas a todos los centros.

### 2.2.2. GESTIÓN DE GRUPOS LOCALES

Los usuarios locales y de directorio pueden agruparse en un grupo local. De esta forma podemos definir permisos de forma más rápida y comprensible. Para gestionar los grupos locales vamos al menú de usuario -> Grupos locales.

The screenshot shows a web interface for user management. At the top, there is a dropdown menu with 'Mamografía' selected, and two buttons: '+ Añadir' and 'Eliminar'. Below this is a table with three columns: 'Usuario Local', 'Nombre de Usuario', and 'Descripción'. The table contains four rows of user data. At the bottom of the screenshot, there are two buttons: '+ Añadir usuario a grupo' and 'Borrar usuario de grupo'.

Usuario Local	Nombre de Usuario	Descripción
✓	mdavis	Miles Davis
✓	hhancock	Herble Hancock
	amilian	Microsoft Active Directory - rs2004.ct
	pperez	Microsoft Active Directory - rs2004.ct

En esta pantalla podemos crear o borrar un grupo desde las acciones añadir y eliminar de la parte superior.

Al añadir un grupo podemos marcar el campo super usuario que permite que todos los usuarios que pertenecen al grupo tengan permisos de super usuario.

Para añadir o borrar usuarios de un grupo, primero tenemos que seleccionar el grupo desde el desplegable. Una vez seleccionado podemos añadir o borrar usuarios desde las acciones de la parte inferior de la tabla.

Al añadir un usuario nos aparecerá un formulario donde podemos escoger entre un usuario local o un usuario de directorio.

### 2.2.1. GESTIÓN DE SERVICIOS DE DIRECTORIO

Para permitir que los usuarios de un directorio LDAP puedan acceder a RAIM WD debemos tener configurado el servidor LDAP. Para gestionar los servicios de directorio vamos al menú de usuario -> Servicios de directorio. En la pantalla nos aparece una tabla con todos los directorios configurados. Al hacer clic en las acciones de Añadir o editar nos aparecerá el formulario de directorio activo.

The screenshot shows a form for configuring an LDAP service. It has five fields: 'Tipo' (a dropdown menu with 'Microsoft Active Directory' selected), 'Descripción' (a text input field), 'Dominio' (a text input field), 'Directorio' (a text input field), and 'Idioma' (a dropdown menu with 'English' selected).

El campo tipo podemos elegir entre un servidor LDAP de Microsoft o Novell, el Dominio donde escribimos la dirección del dominio, el directorio indica el nombre de este dentro del

RAIM WD y el campo idioma que indica el idioma que mostrara RAIM WD para los usuarios del dominio.

## 2.3. GESTIÓN DE PERMISOS

RAIM WD permite asignar permisos a diferentes usuarios permitiendo mostrar o ocultar información también habilitar o deshabilitar acciones. Debemos tener claro que al añadir un centro este es solo visible para los super usuarios y que si queremos que otros usuarios tengan permisos para acceder debemos asignarles algún rol para el nuevo centro.

### 2.3.1. GESTIÓN DE ROLES

El rol define un conjunto de permisos que se pueden asignar a distintos usuarios y grupos. Pongamos un ejemplo, en nuestro RAIM WD tenemos muy bien definido los usuarios de administración de los usuarios de consultas. En este caso podemos crear dos roles uno de administración con permisos para acceder a las pantallas de configuración y otro rol con los permisos para acceder a las pantallas de consulta. Para gestionar los roles debemos ir al Menú de usuario-> Gestión de roles.

Prueba

+ Añadir
🗑 Eliminar

Grupo	Atributo	Activado
Main	Setup	<input checked="" type="checkbox"/>
Main	Diagnostics	<input type="checkbox"/>
Main	WebAccess	<input checked="" type="checkbox"/>
Main	DBAdmin	<input type="checkbox"/>
Main	Dicomice	<input checked="" type="checkbox"/>
Main	Alerts	<input type="checkbox"/>
Setup	Settings	<input type="checkbox"/>
Setup	Storage	<input type="checkbox"/>
Setup	DicomNodes	<input checked="" type="checkbox"/>
Setup	NodesAndSopClassUId	<input checked="" type="checkbox"/>
Setup	Integration	<input checked="" type="checkbox"/>
Setup	Worklist	<input type="checkbox"/>
Setup	Autorrouting	<input type="checkbox"/>
Setup	Web	<input type="checkbox"/>
Setup	RAIMViewer	<input type="checkbox"/>

🔄 Aplicar cambios

En esta pantalla nos aparecerá un desplegable con los roles que existen y las acciones de añadir y eliminar un rol. Cuando seleccionamos un rol en la tabla, nos aparecen todos los permisos que puede tener un rol. Pulsando sobre la columna Activado podemos activar o desactivar permisos (exceptuando en el role administrador), y para guardar los cambios hay que pulsar sobre Aplicar cambios. En la tabla aparecen el campo grupo que nos indica a que menú principal pertenece y el atributo que nos indica el permiso concreto. Los permisos suelen ser para una pantalla concreta aunque nos podemos encontrar para habilitar acciones.

### 2.3.2. GESTIÓN DE PERMISOS DE USUARIO

Una vez creados los roles podemos comenzar a asignar estos a los usuarios. Para un usuario en un centro concreto podemos asignar un rol. Esto nos permite que un usuario pueda tener para un centro unos permisos más restrictivos que para otro dependiendo del rol que se asigne a cada centro para el mismo usuario. Para gestionar los permisos de usuario debemos ir al Menú de usuario-> Asignación de usuarios. En esta pantalla nos aparecerá una tabla con los permisos que tenemos añadidos. Al hacer clic en la acción de añadir permiso nos aparecerá el formulario para asignar un permiso a un usuario para un centro.

En este formulario podemos escoger un usuario local o de un directorio LDAP también

Usuario Local	<input type="text"/>	
	-- O --	
Usuario de directorio	<input type="text" value="Select a directory service"/>	<input type="button" value="Load"/>
	<input type="text"/>	<input type="button" value="Load"/>
	<input type="text"/>	
Rol	<input type="text" value="Select a Role"/>	
Centro	<input type="text" value="Select a Center"/>	

deberemos escoger el rol y el centro que queremos asignar al usuario.

**NOTA:** Un super usuario no requerirá llegar a este apartado, ya que tiene permisos completos a todas las funcionalidades de la web.

### 2.3.3. GESTIÓN DE PERMISOS DE GRUPO

Puede llegar a ser muy laborioso tener que asignar un rol a cada usuario si llegamos a tener muchos usuarios. Para gestionar esto de una forma más cómoda podemos asignar un rol a un grupo concreto ya sea local como de un directorio LDAP.

Para gestionar los permisos de grupo debemos ir al Menú de usuario-> Asignación de grupos. En esta pantalla nos aparecerá una tabla con los permisos que tenemos añadidos. Al hacer clic en la acción de añadir permiso nos aparecerá el formulario para asignar un permiso a un grupo para un centro.

Grupo local	<input type="text"/>	
	-- O --	
Grupo de directorio	<input type="text" value="Seleccione un servicio de directorio"/>	<input type="button" value="Cargar"/>
	<input type="text"/>	
Rol	<input type="text" value="Seleccione un rol"/>	
Centro	<input type="text" value="Seleccione un centro"/>	

En este formulario podemos escoger un grupo local o de un directorio LDAP también deberemos escoger el rol y el centro que queremos asignar al grupo.

### 2.3.4. GESTIÓN DE NOTIFICACIONES POR CORREO

Una de las características del RAIM WD es que nos permite notificar por correo una alerta que se ha producido en un centro. Las notificaciones por correo, por defecto no están

asignadas, así que debemos asignarlas manualmente. Funcionan de forma parecida a los permisos. Debemos asignar para un usuario o grupo un centro y un conjunto de alertas que se notificaran por correo. Para gestionar las notificaciones por correo debemos ir al Menú de usuario-> Notificaciones por correo. Nada más abrir la pantalla nos aparece un mensaje pidiendo que seleccionemos un objeto (usuario o centro). Debemos pulsar la acción de buscar que nos mostrara un wizard.

Wizard screen titled "Seleccione un tipo". It has two tabs: "Tipo" (selected) and "Objeto". Below the tabs are four radio button options: "Usuario Local", "Grupo local" (selected), "Usuario de directorio", and "Grupo de directorio". At the bottom right, there are two buttons: "Cerrar" and "Siguiente".

En la primera pantalla del wizard nos pide el tipo de objeto que buscamos: usuario local, grupo local, usuario de directorio o grupo de directorio. Seleccionamos el objeto que nos interese y pulsamos siguiente dependiendo del tipo de objeto nos aparecerá un formulario con los desplegable necesarios para poder seleccionar el objeto al cual queremos asignar notificaciones por correo. Una vez seleccionado el objeto nos aparece los datos del objeto seleccionado en la parte superior de la pantalla. Y dos grupos donde nos indica que alertas se pueden asignar(izquierda) y que alertas ya tiene asignadas(derecha).

Form for selecting alerts. It includes fields for "Centro" (CSPT), "Directorio" (Local), "Grupo", and "Usuario" (mdavis). A "Buscar" button is present. Below are two columns of alert descriptions, with a "Save" button at the bottom right.

Alerta	Alerta
EM01 - No hay estudios para degradar	EQ01 - Sonda de proceso en colas de QR ha fallado
EM02 - Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado de errores al mover estudios	WG02 - Espacio disponible de la licencia menor al 10%
ED01 - Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado de errores al eliminar estudios	WG04 - El espacio libre en la carpeta de recepción es menor al 10%
EI01 - Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado de errores al Dicomizar	WG05 - El espacio libre medio de todos los containers es menor al 10%
WC01 - Durante los últimos 5 minutos un número elevado de copias al IHC3 se han procesado con demasiada lentitud	EC01 - Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado de errores al registrar en IHC3
WO01 - Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado de errores al hacer copias de seguridad de imagenes	EC02 - Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado de errores al copiar estudios en IHC3
WO02 - Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado de errores al comprimir imagenes	
WW01 - Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado de errores en las consultas al WLM	
WW02 - Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado de consultas procesadas con demasiada lentitud	

Para añadir un permiso a las notificaciones hacemos clic al elemento que nos interesa en el grupo de la izquierda. Si lo que queremos es que nos deje de notificar una alerta buscamos esta en el grupo de la derecha y hacemos clic en ella. Al final pulsamos la acción guardar para confirmar la nueva configuración de notificación de alertas.



**Advertencia:** Para que las notificaciones por correo se envíen correctamente asegúrese de que el servidor de correo está bien configurado vea la sección 2.4 Configuración general.

### 2.3.5. LISTADO DE ALERTAS A NOTIFICAR

En esta pantalla podemos ver el listado de las alertas a notificar que hemos configurado en el apartado anterior. La pantalla es la siguiente:

Directorios	Centros	Usuario	Grupo	Código
NULL	cmd-msor04	Xavier	NULL	EC01
NULL	cmd-msor04	Xavier	NULL	EC02
NULL	cmd-msor04	Xavier	NULL	ED01
NULL	cmd-msor04	Xavier	NULL	EG01
NULL	cmd-msor04	Xavier	NULL	EG02
NULL	cmd-msor04	Xavier	NULL	EG03
NULL	cmd-msor04	Xavier	NULL	EG04
NULL	cmd-msor04	Xavier	NULL	EG05
NULL	cmd-msor04	Xavier	NULL	EG06
NULL	cmd-msor04	Xavier	NULL	EG07

En la pantalla se pueden utilizar filtros. Los filtros contendrán los datos dados de alta en la web, salvo los códigos de alerta que únicamente contendrán los códigos de las alertas a notificar. Al pulsar sobre un registro y posteriormente al botón Editar nos mandará a la página del punto anterior con los filtros ya aplicados.

## 2.4. CONFIGURACIÓN GENERAL

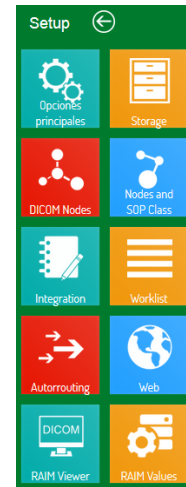
RAIM WD tiene un apartado donde podemos configurar las opciones generales del sistema. Para gestionar la configuración general debemos ir al menú de usuario-> Configuración general. En esta pantalla podemos modificar la ruta donde se guardan los logs y configurar el servidor de correo para enviar las notificaciones por correo. Además podemos señalar la versión y número de serie a mostrar en la etiqueta de marcado CE (a la que se accede pulsando sobre las siglas de la barra inferior).



### 3. CONFIGURACIÓN DEL CENTRO

Una vez configurado un centro podemos cambiar configuraciones RAIM Server 7 al que está apuntando. En la pantalla principal de centro tenemos acceso al menú de configuración, una vez dentro nos aparecerá un menú lateral para poder navegar por las diferentes pantallas de configuración.

La mayoría de las características que se pueden configurar en estos apartados, están explicadas en el documento de configuración del RAIM Server 7. Por eso encontraras apartados en los cuales te indican el apartado donde esta explicado el funcionamiento y la configuración dentro del documento.



del

#### 3.1. CONFIGURACIÓN PRINCIPAL

Desde esta pantalla podemos modificar las configuraciones como: añadir la licencia, ver el identificador para solicitar la licencia, Modificar la ruta de la carpeta de recepción (Active DICOM), Modificar las rutas donde se guardan los logs, hacer acciones de copia de seguridad, recalcular la F, modificar el fichero de acceso a la base de datos RAIMServer.xml y otras configuraciones.

#### 3.2. STORAGE

Desde la pantalla storage podemos configurar los SQT, INSTORE y containers. Esta pantalla está dividida en tres pestañas una para cada tipo de objeto.

##### 3.2.1. CONTAINER

Para administrar los containers deberemos ir a la pestaña de Containers en esta pestaña nos aparece una tabla con los containers que tenemos. Si pulsamos la acción de añadir o modificar nos aparecerá el formulario de container

Nombre:	<input type="text"/>	Ruta:	<input type="text"/>
Fiabilidad:	<input type="text" value="Media"/>	Disponibilidad:	<input type="text" value="Media"/>
Calidad:	<input type="text" value="Media"/>	Cuota:	<input type="text"/> Mb
Espacio libre:	<input type="text"/> %	Borrar a partir:	<input type="text"/> Gb
Conexión:	<input type="text"/>	Carpeta temporal:	<input type="text"/>
Threads:	<input type="text"/>	Es Centera:	<input type="checkbox"/>
Activo:	<input type="checkbox"/>		

**Nombre:** código que identifica el contenedor.

**Directorio:** directorio del contenedor.

**Calidad:** Valor de 1-5 que indica la calidad del contenedor. Sirve para poder discriminar los diferentes tipos de contenedores. De menos a más.

**Fiabilidad:** Valor de 1-5 que indica la fiabilidad del contenedor, en términos de redundancia, etc. Sirve para poder discriminar los diferentes tipos de contenedores. De menos a más.

**Disponibilidad:** Valor de 1-5 que indica la disponibilidad del contenedor. Sirve para poder discriminar los diferentes tipos de contenedores. De menos a más.

**Cuota:** Permite no utilizar todo el espacio de disco para el contenedor. Si es 0, indica que podemos utilizar todo el espacio. Si no, indica los megabytes de los que podemos disponer.

**Espacio libre:** Valor entre 0-100 que indica el porcentaje a dejar siempre libre. Este valor también se puede configurar con decimales, para evitar malgastar espacio porque si el contenedor es muy grande, solo un 1% de espacio libre puede ser mucho.

**Borrar a partir:** Indica el número de gigabytes que intentará mover siempre que le sea necesario. Aun que necesitará solo 100 Mb para hacer espacio a un estudio liberaríamos tantos gigas como indicáramos en este atributo para mejorar la eficiencia.

**Activo:** Indica si el Container puede ser utilizado para guardar imágenes o si solo es de lectura. Permite bloquear Containers para que no se modifiquen, por ejemplo, si hemos hecho todo un backup del disco.

**Threads:** (Opcional) Al señalar un valor comprendido entre 1 y 128 se habilita que los movimientos hacia este contenedor sean hechos mediante el comando *Robocopy* con el número de threads señalado.

**Conexión:** cadena de conexión a Centera, depende de cada máquina.

**Carpeta temporal:** directorio temporal.

**Es Centera:** Indica si el Container es Centera.

### 3.2.2. INSTORE

Para administrar los INSTORE deberemos ir a la pestaña de INSTORES en esta pestaña nos aparece una tabla con los INSTORES que tenemos. Si pulsamos la acción de añadir o modificar nos aparecerá el formulario de INSTORE.

Número:	<input type="text" value="1"/>
Containers:	<input type="text" value="image1 x image5 x"/>
Comprobar espacio:	<input type="checkbox"/>
Rotación de contenedores:	<input type="checkbox"/>

**Número:** Número que identifica al INSTORE.

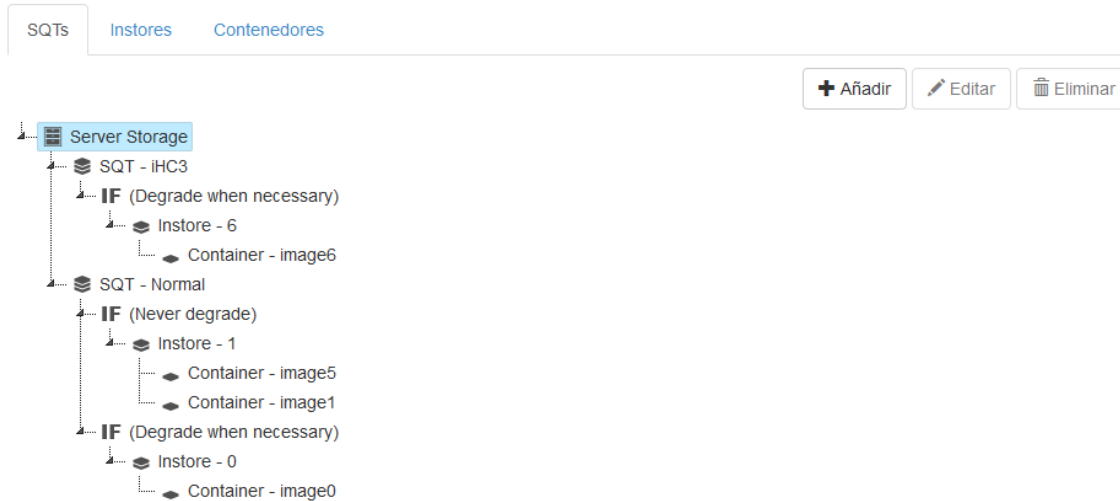
**Comprobar espacio:** Indica si el RAIMServer debe supervisar el espacio libre de este INSTORE. Por ejemplo, si es un instore de backup, podría interesar no hacerlo.

**Rotación de contenedores:** Habilitar un uso rotativo de los contenedores del INSTORE, equilibrando cargas (desactivado por defecto).

**Containers:** códigos de los containers.

### 3.2.3. SQT

La pestaña SQTs muestra de forma resumida como están configurados los diferentes SQT con un árbol que nos muestra la relación entre los SQTs las condiciones, INSTORES Y containers.



Dependiendo del nodo que tengamos seleccionado en el árbol podremos añadir un nuevo nodo o editar el nodo seleccionado pudiendo editar un container desde esta pantalla.

Cuando seleccionamos el nodo raíz solo nos permitirá añadir un SQT al pulsar al acción de añadir nos aparecerá el formulario de SQT

Nombre:

AETs:

Backup:

En el formulario de SQT asignaremos un nombre las AETs que puede recibir y si tiene una configuración de Backup indicar el nombre de esta.

Cuando seleccionamos el nodo SQT nos permitirá añadir una regla, editar el SQT o eliminar el SQT. Si añadimos o editamos una regla nos aparecerá el formulario de regla.

Modo:

Meses:

Instore:

Commit:

En el formulario de regla podremos indicar en el que modo va a degradar. Si degrada a los x meses, indicar los meses, el INSTORE al que está asociada la regla.

**Commit:** nodo DICOM dónde hacer un Commit SCU antes de borrar las imágenes.

También tenemos acceso a la edición del INSTORE y Container pero estos ya han sido explicados previamente.

### 3.3. DICOM NODES

Muestra la tabla con todos los DICOM Nodes que tiene añadido el centro.

<span>+ Add</span> <span>Edit</span> <span>Delete</span> <span>Search</span>					
Position ▲	Wildcard ⇅	Remote AET ⇅	OK Remote AET ⇅	Remote IP ⇅	Remote port ⇅
0		RAIM10_???.???	RAIM10_???.???	10.10.???.???	104
1		€RSPRE6	RSPRE6	10.10.91.14	104
2		+RSPRE2005	RSPRE2005	10.10.92.167	104

Para más información ver el apartado 2.2 Query/Retrieve del documento de configuración del RAIM Server 7.

### 3.4. NODES AND SOP CLASS

Muestra la tabla con todos los registros Nodes and SOP Class que tiene añadido el centro.

<span>+ Add</span> <span>Edit</span> <span>Delete</span> <span>Search</span>						
Position ▲	AETitle ⇅	SOP Class UID ⇅	Archives toQuery ⇅	Medialabel to archive ⇅	Apply Patch ⇅	Intelligence in retrieve ⇅
0	*	*	RAIM_SERVER	RAIMSERVER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Nunca	*	RAIM_SERVER	RAIM_SERVER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Para más información ver el apartado 2.2 Query/Retrieve del documento de configuración del RAIM Server 7.

### 3.5. INTEGRACIÓN

Muestra un formulario donde podemos configurar las integraciones con el RIS y HIS

HIS

+ Añadir Eliminar

**Mensajes:** NPR009 x

**URL:** http://test.com/PacsWSEndPoint

**Tipo:** WEBSERVICE

**Time Out:**

**Usuario:**

**Encoding:**

**Desde PACS:**

**WS Name:** TESTWS

**Proxy:**

**Contraseña:**

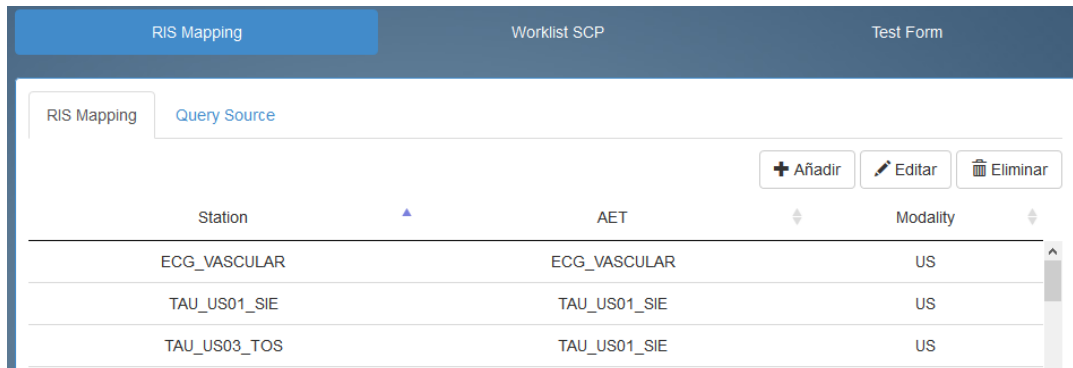
**Content type:**

**Esperar ACK:**

Para más información ver el apartado 2.3 Integración del documento de configuración del RAIM Server 7.

### 3.6. WORKLIST

En esta pantalla nos aparecen tres pestañas diferentes RIS Mapping, Worklist SCP y Test Form, ésta última tiene los campos de la tabla Worklist para insertar directamente en dicha tabla.



The screenshot shows the 'Worklist SCP' tab selected. It features a 'Query Source' input field and three action buttons: '+ Añadir', 'Editar', and 'Eliminar'. Below these is a table with the following data:

Station	AET	Modality
ECG_VASCULAR	ECG_VASCULAR	US
TAU_US01_SIE	TAU_US01_SIE	US
TAU_US03_TOS	TAU_US01_SIE	US

Para más información ver el apartado 2.3.4 Integración interna del manual de configuración del RAIM Server 7.

### 3.7. AUTORROUTING



The screenshot shows the 'Configuración de autoenvíos' interface. It includes a search bar and several action buttons: '+ Añadir', 'Editar', 'Eliminar', and 'Detalles'. The table below has the following columns and data:

Búsqueda en WL	AET de origen	Días de envío	Horas de envío	Mín. Tamaño Estudio	Excluir AET
✓	AET_1,AET_2,AET_3	4,5,7	10:00-11:00	666	AET_4,AET_6,AET_5

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Esta pantalla nos muestra una tabla con todas las entradas que hay en el autorrouting si pulsamos añadir o editar nos aparecerá un wizard que nos ira guiando en los pasos a dar para configurar un auto envío. El wizard es el siguiente:

Regla > Configuración > Filtro SOP Class > Destinos

### Detalles de Rule

Buscar en la lista de trabajo:

AET de origen:

Días de envío:

Horas de envío:

Id Grupo:

Tamaño max. de estudio:  Mb

Excluir AET:

Regla > Configuración > Filtro SOP Class > Destinos

### Settings Rule

Prioridad:

Tiempo de retardo:

Entre:

AET local:

Condición:

Use instances AETs:

Original data:

No pixel data:

Estudio/s Previo/s:

Configurar datos remotos x

**AET Remoto:**

**IP Remota:**

**Puerto Remoto:**

**AET local:**

Regla > Configuración > **Filtro SOP Class** > Destinos

### Filtro SOP Class

**Lista blanca:**

+

Regla > Configuración > Filtro SOP Class > **Destinos**

### AETs remotos i

+

### Rutas

+

Para más información ver el apartado 2.7 Autorrouting del manual de configuración de RAIM Server 7.

### 3.8. WEB

Esta pantalla configura las opciones relativas a la web de RAIM Server 7.

## Configuración Web

Configuración de usuario      Configuración general

**User**

ALL

**Columns to show and sort**

PatientID

No Order  ASC  DESC

**Study Description Filter**

Study Description

**Modalities Selection**

Modalities

CT  
CR  
MG  
MR

**Misc**

**Language** Castellano  **Viewer Prefix** Prefix

**Prefixed Queries**

Prefixed Queries

Today: Estudios del dia  
Today-30: Estudios ultimo mes

**FavIcon and Logo**

**URL Favicon** URL  **Logo** Path

**Priority**

WebFind  WADO  Management

**Download Methods**

WADO

**Nodes and SOP Class UID**

Visibility

Archives to query  N2414




### Configuración Web

Configuración de usuario Configuración general

---

#### Web Encrypt Configuration


WADO

 Guardar

---

#### MPEG


**Path**

 Guardar

---

#### Backup Image Folder

**Path**

 Guardar

Para más información ver el apartado 2.4 Web acceso estudios del manual de configuración de RAIM Server 7.

### 3.9. RAIM VIEWER

Esta pantalla configura las opciones relativas al RAIM Viewer. Si pulsamos sobre añadir aparece el siguiente modal, en el caso de pulsar editar, aparecería rellenado.

## New user ✕

<b>1. User Attributes</b>	
Alias	
Description	
FullName	
LanguageDefault	
Password	
Role	
<b>2. App Attributes</b>	
ImageMode	
KINOpenDefault	
StreamingDefault	
<b>3. App Rights</b>	
DicomPrintRight	
DownloadRight	
ExportRight	
GenerateJPGRight	
GenerateKINRight	
GeneratePDFRight	
GenerateURLRight	
GenerateXMLRight	

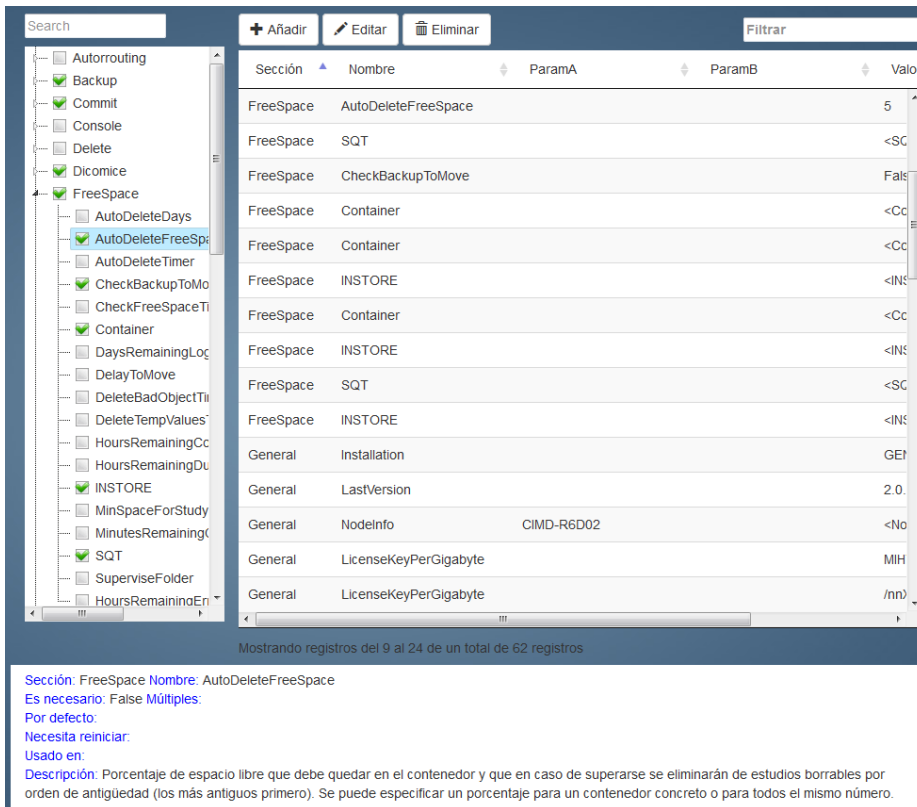
Guardar

Cerrar

Para más información ver el apartado 2.13 RAIM Viewer del manual de configuración de RAIM Server 7.

### 3.1. RAIM VALUES

Esta pantalla podemos gestionar los RAIM Values de forma manual pudiendo editar los xml de configuraciones y valores de texto.



Sección	Nombre	ParamA	ParamB	Valor
FreeSpace	AutoDeleteFreeSpace			5
FreeSpace	SQT			<SC
FreeSpace	CheckBackupToMove			False
FreeSpace	Container			<Cc
FreeSpace	Container			<Cc
FreeSpace	INSTORE			<INS
FreeSpace	Container			<Cc
FreeSpace	INSTORE			<INS
FreeSpace	SQT			<SC
FreeSpace	INSTORE			<INS
General	Installation			GEI
General	LastVersion			2.0.
General	NodeInfo	CIMD-R6D02		<No
General	LicenseKeyPerGigabyte			MIH
General	LicenseKeyPerGigabyte			/nn)

Mostrando registros del 9 al 24 de un total de 62 registros

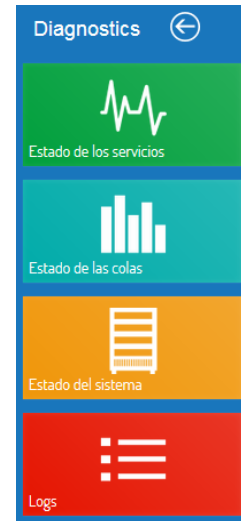
**Sección:** FreeSpace **Nombre:** AutoDeleteFreeSpace  
**Es necesario:** False **Múltiples:**  
**Por defecto:**  
**Necesita reiniciar:**  
**Usado en:**  
**Descripción:** Porcentaje de espacio libre que debe quedar en el contenedor y que en caso de superarse se eliminarán de estudios borrables por orden de antigüedad (los más antiguos primero). Se puede especificar un porcentaje para un contenedor concreto o para todos el mismo número.

En la pantalla podemos ver una tabla y un árbol. El árbol nos muestra los diferentes RAIM Values que pueden existir con una marca si estos están añadidos. Si hacemos un clic en algún nodo hijo nos mostrara la información del RAIM Value en la parte inferior. Si hacemos doble clic en un nodo que este marcado la tabla se desplazara automáticamente donde este el RAIM Value que hemos marcado.

## 4. DIAGNÓSTICO DEL CENTRO

En este apartado veremos la herramienta que tiene RAIM WD para poder hacer un diagnóstico de lo que está sucediendo cuando RAIM Server 7 actúa de una forma que no esperábamos. En este apartado podremos ver el estado de los servicios, de las colas y del sistema. Además, podremos navegar a través de los logs con filtros y de forma más estructurada que con los ficheros.

En la pantalla principal del centro tenemos acceso al menú de diagnóstico una vez dentro nos aparecerá un menú lateral para poder navegar por las diferentes pantallas de diagnóstico.



### 4.1. ESTADO DE LOS SERVICIOS

En esta pantalla podemos ver el estado de cada proceso de RAIM Server.

Servicio	Servidor	Estado	Autoarranque	Tiempo Respiro	Tiempo Reinicio
Internet Information Service	CIMD-R6D02	Running			
RAIM Delete	CIMD-R6D02	Stopped		30	
RAIM Dicomice	CIMD-R6D02	Running	✓	30	00:29:19
RAIM HL7	CIMD-R6D02	Running	✓	30	00:29:19
RAIM IHC3	CIMD-R6D02	Running	✓	30	00:29:19
RAIM Manager	CIMD-R6D02	Running		2	
RAIM Move	CIMD-R6D02	Running	✓	30	00:29:19
RAIM PostProcess	CIMD-R6D02	Running	✓	30	00:29:19
RAIM Put Into DB	CIMD-R6D02	Running	✓	1	00:00:19
RAIM QR	CIMD-R6D02	Running	✓	1	
RAIM RIS	CIMD-R6D02	Running	✓	3	00:02:19
RAIM Store SCP	CIMD-R6D02	Running	✓	3	00:02:19
RAIM WLM	CIMD-R6D02	Running	✓	1	00:00:19

Los valores que la tabla muestra se refrescan cada 5 segundos de esta forma podemos ver el estado de los procesos en tiempo real.

En la tabla tenemos las acciones de iniciar, parar, reiniciar y recargar un proceso, marcar el auto inicio y purgar. La acción refresh obliga a la tabla a refrescar de forma inmediata.

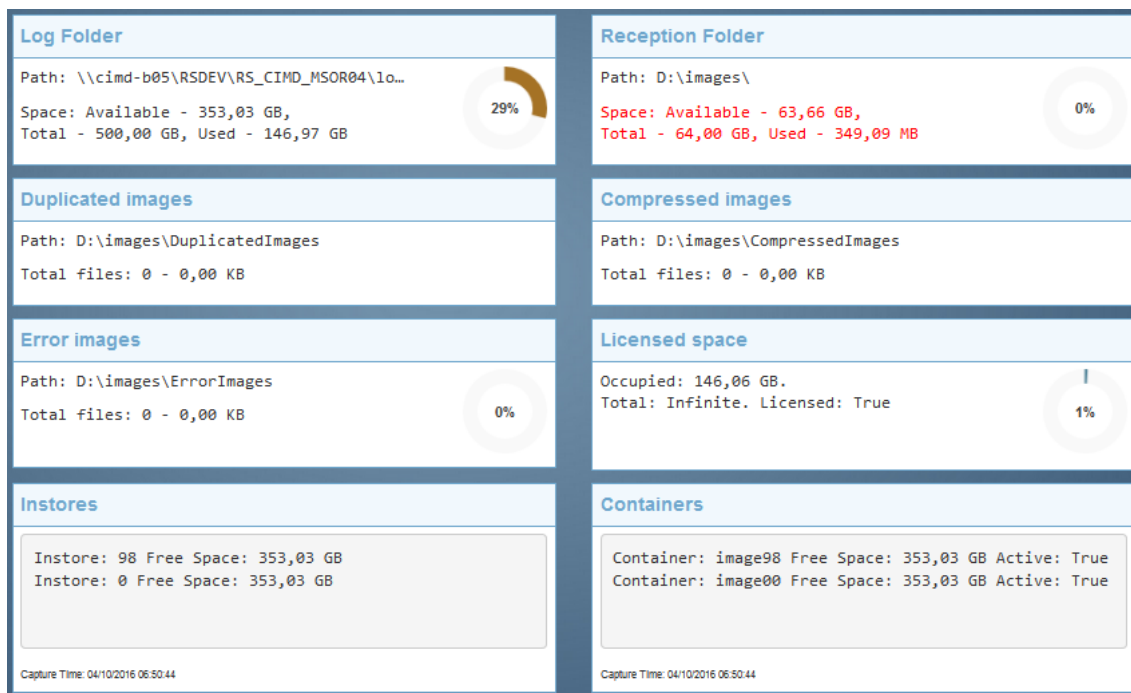
## 4.2. ESTADO DE LAS COLAS

Esta pantalla nos permite ver el estado de las colas además de poner a pendiente todas aquellas peticiones que no se han procesado correctamente. El aspecto es el siguiente:

Estado de las colas	
<b>RIS Queue</b>	<b>Store SCU Queue</b>
Success: 0	Success: 0
Pending: 0	Pending: 0
Waiting: 0	Waiting: 0
WaitingACK: 0	WaitingACK: 0
Executing: 0	Executing: 0
Error: 2	Error: 0
Unknown: 0	Unknown: 0
Received last hour: 0	Received last hour: 0
Processed last hour: 0	Processed last hour: 0
All not success to pending	All not success to pending
<b>iHC3 Queue</b>	<b>PostProcess Status</b>
Success: 0	Pending: 0
Pending: 0	Received last hour: 0
Waiting: 0	
Executing: 0	
Error: 0	
Received last hour: 0	
Processed last hour: 0	
All not success to pending	

## 4.3. ESTADO DEL SISTEMA

La pantalla de estado del sistema nos muestra información relativas a como se ha configurado el sistema y el espacio que tenemos disponible.



Nos indica el espacio libre de las carpetas de logs y recepción. También nos indica que tamaño tienen las carpetas de imágenes duplicadas e imágenes comprimidas. Nos muestra el espacio que nos queda de la licencia.

Y también nos muestra la información del espacio libre de cada instore y cada container y si están activos o no éstos últimos.

## 4.4. LOGS

En esta pantalla podemos navegar por los logs que se guardan en la base de datos. Los logs de la base de datos son temporales y por defecto se mantienen durante dos semanas. Siempre se podrán consultar los logs en los ficheros.

Date	Process	Message
09/06/2015 23:17:17.335	RAIM Move	WARNING: 23218,8589 ms doing the SQL sentence: Delete from "LOG" where "DATE" < '...
09/06/2015 23:15:54.100	RAIM Move	WARNING: 25687,7082 ms doing the SQL sentence: Delete from "LOG" where "DATE" < '...
09/06/2015 22:48:19.024	RAIM Move	WARNING: 11093,8613 ms doing the SQL sentence: Delete from "LOG" where "DATE" < '...
09/06/2015 22:47:07.914	RAIM Move	WARNING: 25609,5679 ms doing the SQL sentence: Delete from "LOG" where "DATE" < '...
09/06/2015 22:46:05.788	RAIM Move	HoursRemaining value is 0. It means no image will be deleted in path \cimd-b05\RSDEV...
09/06/2015 22:46:05.788	RAIM Move	HoursRemaining value is 0. It means no image will be deleted in path \cimd-b05\RSDEV...
09/06/2015 22:46:05.788	RAIM Move	HoursRemaining value is 0. It means no image will be deleted in path \cimd-b05\RSDEV...
09/06/2015 22:45:42.288	RAIM Manager	WARNING: 34015,93 ms doing the SQL sentence: SELECT * FROM Log WHERE "DATE" ...
09/06/2015 22:45:42.288	RAIM Move	WARNING: 23593,9714 ms doing the SQL sentence: Delete from "LOG" where "DATE" < '...
09/06/2015 22:19:24.845	RAIM QR	Id = 748 left to process after
09/06/2015 22:19:24.830	RAIM QR	Problems getting free space. System.IO.IOException: The user name or password is incor...
09/06/2015 22:19:24.830	RAIM QR	Not enough free space in \cimd-r6s02\c\$\Program Files\RAIMViewerCache\Import. Less ...
09/06/2015 22:19:22.439	RAIM QR	Problems getting free space. System.IO.IOException: The user name or password is incor...
09/06/2015 22:19:22.439	RAIM QR	Id = 746 left to process after
09/06/2015 22:19:22.439	RAIM QR	Not enough free space in \cimd-r6s02\c\$\Program Files\RAIMViewerCache\Import. Less ...
09/06/2015 22:19:19.627	RAIM QR	Id = 744 left to process after
09/06/2015 22:19:19.611	RAIM QR	Problems getting free space. System.IO.IOException: The user name or password is incor...
09/06/2015 22:19:19.611	RAIM QR	Not enough free space in \cimd-r6s02\c\$\Program Files\RAIMViewerCache\Import. Less ...
09/06/2015 22:19:16.533	RAIM QR	Problems getting free space. System.IO.IOException: The user name or password is incor...
09/06/2015 22:19:16.533	RAIM QR	Id = 742 left to process after
09/06/2015 22:19:16.533	RAIM QR	Not enough free space in \cimd-r6s02\c\$\Program Files\RAIMViewerCache\Import. Less ...
09/06/2015 22:18:09.192	RAIM Move	WARNING: 10280,8017 ms doing the SQL sentence: Delete from "LOG" where "DATE" < '...

Mostrando registros del 249 al 271 de un total de 5.319 registros

En la pantalla de logs tenemos varias acciones:

- **Detalles:** que muestra toda la información que no puede mostrar la grid de un registro.
- **Seguir thread:** Filtra de forma automática el proceso y número de thread entre +2'30" y -2'30"
- **Refrescar:** Permite refrescar la grid. Esto puede ser útil para ir viendo los últimos logs.

Los logs pueden filtrarse con el desplegable Filtros

Filters

Dates:  to

Processes:

Nº Thread:

Predefined:

Kinds:

Description:

IsDicom:

Podemos filtrar por la mayoría de campos de log. Además existen algunos filtros predefinidos como mostrar los errores de los últimos cinco minutos.

## 4.5. MENSAJERÍA DE INTEGRACIÓN

En esta pantalla podemos consultar la mensajería recibida y conocer su estado.

Filtros						
<input type="radio"/> Detalles <input checked="" type="radio"/> Seguir ACK <input type="radio"/> Reprocesar Mensaje <span style="float: right;"><input type="button" value="Actualizar"/></span>						
Id	Mensaje	Cuerpo del mensaje	Fecha de petición	Próxima ejecución	Reintentos	
443776	NPR014	<NPR014ImageSentACK><Version Number="1.0" Date="20170601" User="AIF"><Item Status="OK" PatientID="PID_14962223050-P" P...	08/06/2017 11:10:19.210	09/06/2018 12:29:06.000	1	
443772	NPR014	<NPR014ImageSentACK><Version Number="1.0" Date="20170601" User="AIF"><Item Status="KO" PatientID="" PatientName="" Study...	08/06/2017 10:59:16.687	09/06/2018 12:29:05.000	1	
443773	NPR014	<NPR014ImageSentACK><Version Number="1.0" Date="20170601" User="AIF"><Item Status="OK" PatientID="" PatientName="" Study...	08/06/2017 11:02:20.110	09/06/2018 12:29:06.000	1	
443777	NPR014	<NPR014ImageSentACK><Version Number="1.0" Date="20170601" User="AIF"><Item Status="KO" PatientID="" PatientName="" Study...	08/06/2017 11:11:15.833	09/06/2017 12:29:06.000	1	
443779	NPR001	<NPR001NewStudy><Version Version="2.0" Date="20170601" User="AIF"><Item AccessionNumber="RSUNK-00105857" ReceptionDat...	09/06/2017 13:53:45.360	09/06/2017 13:54:08.000	1	
443780	NPR014	<NPR014ImageSentACK><Version Number="1.0" Date="20170601" User="AIF"><Item Status="KO" PatientID="" PatientName="" Study...	09/06/2017 15:31:57.687	09/06/2017 15:32:11.000	1	
443789	NPR014	<NPR014ImageSentACK><Version Number="1.0" Date="20170601" User="AIF"><Item Status="KO" PatientID="" PatientName="" Study...	14/06/2017 10:01:06.907	14/06/2017 13:40:46.000	1	
443790	NPR014	<NPR014ImageSentACK><Version Number="1.0" Date="20170601" User="AIF"><Item Status="KO" PatientID="" PatientName="" Study...	14/06/2017 10:01:08.207	14/06/2017 13:40:46.000	1	
443791	NPR014	<NPR014ImageSentACK><Version Number="1.0" Date="20170601" User="AIF"><Item Status="KO" PatientID="" PatientName="" Study...	14/06/2017 10:03:13.727	14/06/2017 13:40:46.000	1	
443792	NPR014	<NPR014ImageSentACK><Version Number="1.0" Date="20170601" User="AIF"><Item Status="KO" PatientID="" PatientName="" Study...	14/06/2017 11:09:38.573	14/06/2017 13:40:46.000	1	
443793	NPR001	<NPR001NewStudy><Version Version="2.0" Date="20170601" User="AIF"><Item AccessionNumber="RSUNK-00105863" ReceptionDat...	14/06/2017 11:30:44.887	14/06/2017 13:40:46.000	1	
443794	NPR014	<NPR014ImageSentACK><Version Number="1.0" Date="20170601" User="AIF"><Item Status="OK" PatientID="PID_14962222780-P" P...	14/06/2017 11:57:09.570	14/06/2017 13:40:46.000	1	
443795	NPR014	<NPR014ImageSentACK><Version Number="1.0" Date="20170601" User="AIF"><Item Status="OK" PatientID="PID_14962222780-P" P...	14/06/2017 12:11:12.877	14/06/2017 13:40:46.000	1	
443796	NPR014	<NPR014ImageSentACK><Version Number="1.0" Date="20170601" User="AIF"><Item Status="OK" PatientID="PID_14962222780-P" P...	14/06/2017 12:49:18.067	14/06/2017 13:40:46.000	1	
444781	NPR001	<NPR001NewStudy><Version Version="1.0" Date="20011101" User="AIF"><Item AccessionNumber="RSUNK-00106588" ReceptionDat...	19/06/2017 12:13:28.697	19/06/2017 12:14:04.000	1	
443785	NPR001	<NPR001NewStudy><Version Version="2.0" Date="20170601" User="AIF"><Item AccessionNumber="RSUNK-00105862" ReceptionDat...	13/06/2017 09:14:31.930	13/06/2017 09:14:58.000	1	
443786	NPR014	<NPR014ImageSentACK><Version Number="1.0" Date="20170601" User="AIF"><Item Status="KO" PatientID="" PatientName="" Study...	14/06/2017 10:00:50.830	14/06/2017 13:40:46.000	1	
443787	NPR014	<NPR014ImageSentACK><Version Number="1.0" Date="20170601" User="AIF"><Item Status="KO" PatientID="" PatientName="" Study...	14/06/2017 10:00:52.293	14/06/2017 13:40:46.000	1	
444784	NPR001	<NPR001PatientMerge><Version Number="1.0" Date="20011101" User="AIF"><Item OldPatientID="002" NewPatientID="003" IdHL7="1...	22/06/2017 12:15:43.000	22/06/2017 12:16:07.000	1	
444786	NPR010	<NPR010ACK><Version Number="1.0" Date="20100801" User="AIF"><Item IdHL7="2353371" Status="AA" ErrorCode="" ErrorDescrip...	23/06/2017 11:59:19.607	23/06/2017 12:00:11.000	1	
444785	NPR010	<NPR010ACK><Version Number="1.0" Date="20100801" User="AIF"><Item IdHL7="1111" Event="A18" Status="AA" ErrorCode="" Error...	22/06/2017 12:16:07.783	23/06/2017 12:54:13.000	6	
444782	NPR012	<NPR012ReportStudyDose><Version Version="1.0" Date="20160801" User="AIF"><Item PatientID="PID109-P" AccessionNumber="RSU...	19/06/2017 12:14:04.957	19/06/2017 18:15:11.000	6	
444783	NPR011	<NPR011StudyStructureChanged><Version Version="1.0" Date="20110414" User="AIF"><Item AccessionNumber="RSUNK-00105470"...	19/06/2017 12:40:51.803	19/06/2017 18:42:13.000	6	

En dicha pantalla tenemos varias acciones:

- **Detalles:** Donde se mostrará toda la información no visible desde la tabla de mensajes sólo cuando seleccionemos un mensaje.
- **Seguir ACK:** Nos indicará el detalle del mensaje (sólo cuando hayamos seleccionado un solo mensaje) que ha originado dicho mensaje de ACK.
- **Reprocesar Mensaje:** Forzará a reprocesar los mensajes seleccionados.
- **Refrescar:** Permite refrescar la tabla.

La mensajería puede filtrarse en el desplegable *Filtros*:

**Filtros**

<p><b>Fechas peticiones:</b> <input type="text" value="Primera"/> a <input type="text" value="Última"/></p> <p><b>Estado:</b> <input type="text" value="Todos"/></p> <p><b>Patient ID:</b> <input type="text"/></p>	<p><b>Fechas ejecución:</b> <input type="text" value="Primera"/> a <input type="text" value="Última"/></p> <p><b>Mensaje:</b> <input type="text" value="Todos"/></p> <p><b>Accession Number:</b> <input type="text"/></p>
---	---

**Predefinido:**

En ella podremos filtrar por la mayoría de campos de los mensajes (Fecha de la petición, fecha de la siguiente ejecución, seleccionar entre varios estados y por tipo de mensaje) además de poder filtrar por los campos *PatientID* y *AccessionNumber* (únicos que están indexados en base de datos). Además, existen algunos filtros predefinidos como mostrar los errores de los últimos cinco minutos.



## 5. ALERTAS

Si se producen problemas o errores RAIM Server 7 genera alertas con la información del tipo de alerta que se ha producido. RAIM WD tiene varios mecanismos para poder ver las alertas que se generan en tiempo real.

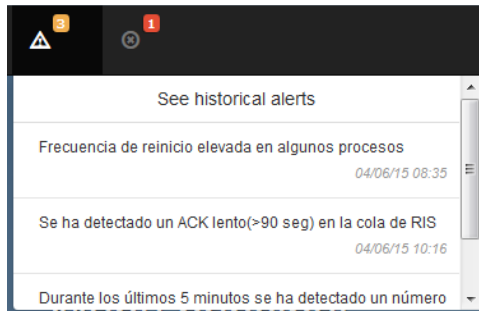
**Pantalla de selección:** desde esta pantalla podemos ver un resumen de las alertas que tiene cada centro. Para más información sobre la pantalla de selección de centro ver el apartado 1.4 Selección de centro.

**Resumen de alertas:** desde la mayoría de pantallas podemos ver en la barra superior un resumen de las alertas que tenemos abiertas

Las alertas tienen un flag que indica si la alerta ha sido resuelta o no. Para que una alerta quede resuelta un usuario ha de marcarla manualmente, de esta manera guardamos el usuario que fue responsable de solucionar la alerta.

### 5.1. RESUMEN DE ALERTAS

Desde cualquier pantalla podemos ver el resumen de alertas del centro seleccionado.



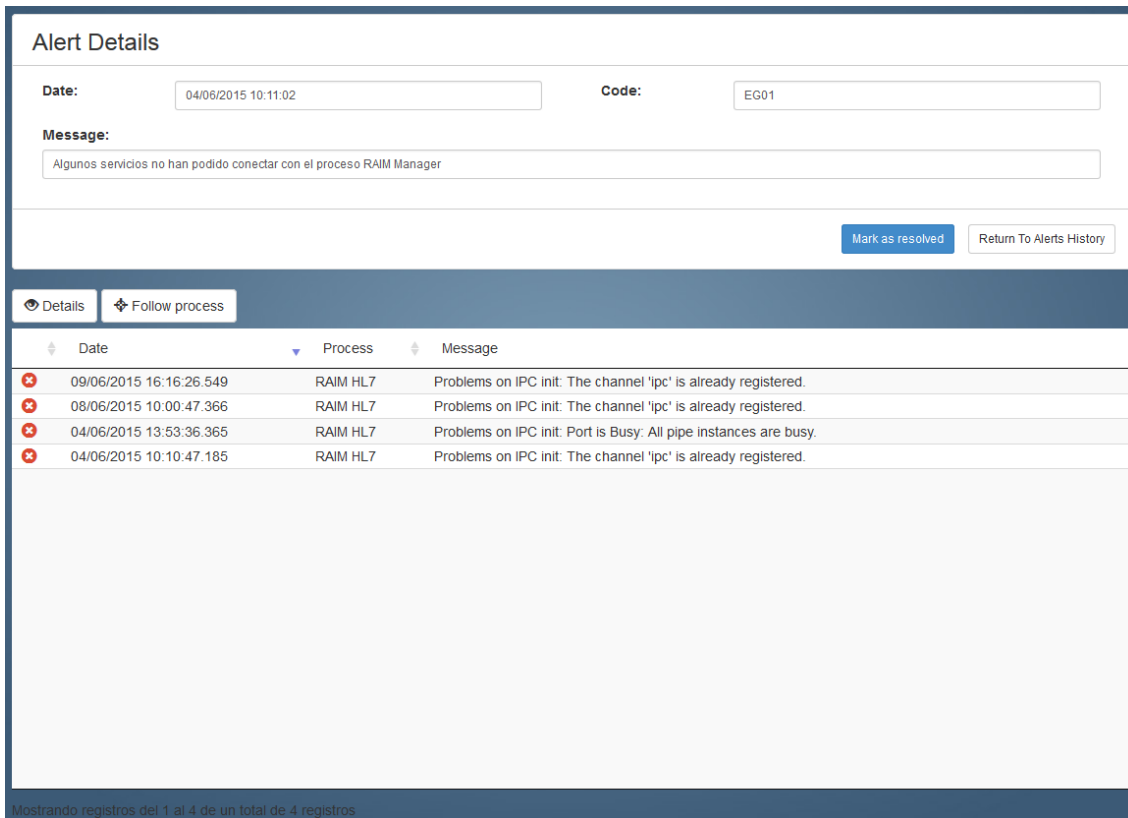
Desde este desplegable podemos ir a la pantalla del historial de alertas donde tenemos una tabla con todas las alertas tanto no resueltas como resueltas. Si pulsamos en alguna de las alertas no resueltas vamos al detalle de la alerta.

### 5.2. HISTORIAL DE ALERTAS

En esta pantalla encontramos una tabla con todo el historial de alertas que se han producido y si están cerradas. También encontramos un desplegable con campos para filtrar.

#### 5.1. DETALLES DE LA ALERTA

En esta pantalla nos encontramos dos apartados los detalles de la alerta y una tabla con los logs que han provocado que se dispare la alerta.



**Alert Details**

**Date:** 04/06/2015 10:11:02 **Code:** EG01

**Message:**  
Algunos servicios no han podido conectar con el proceso RAIM Manager

Mark as resolved Return To Alerts History

Details Follow process

Date	Process	Message
09/06/2015 16:16:26.549	RAIM HL7	Problems on IPC init: The channel 'ipc' is already registered.
08/06/2015 10:00:47.366	RAIM HL7	Problems on IPC init: The channel 'ipc' is already registered.
04/06/2015 13:53:36.365	RAIM HL7	Problems on IPC init: Port is Busy: All pipe instances are busy.
04/06/2015 10:10:47.185	RAIM HL7	Problems on IPC init: The channel 'ipc' is already registered.

Mostrando registros del 1 al 4 de un total de 4 registros

En el apartado de detalles la única acción que podemos hacer es marcar la alerta como resuelta. Esto registrara que usuario marco como resuelta la alerta y en qué momento.

En la tabla inferior encontramos las acciones de detalles del log y seguir proceso, que nos manda a la pantalla de logs, con un filtro para ver los logs del proceso que escribió el log que se ha seleccionado.

Solo un log hace disparar la alerta. Una vez la alerta se ha disparado el resto de logs que hacen disparar la misma alerta, se registran en esta tabla.

## 6. WEB DE DICOMIZACIÓN

La web de dicomización es la encargada de la transformación de archivos de imagen, videos, CDAs, o pdfs a objetos DICOM. Para ello, y en una primera pantalla, introduciremos los valores necesarios para posteriormente seleccionar los achivos a dicomizar:

RAIMServer CSPT

### Web de dicomización

Herramienta de dicomización de imágenes, pdf's, videos y cda's

AN: X-1 **Worklist** AET: [ ]

Patient ID: [ ] Patient name: [ ] Patient birthdate: dd/MM/yyyy Patient sex: [ ]

Study description: [ ] Study date: dd/MM/yyyy Study time: HH:mm:ss

**Dicomizar** Cancelar

El sistema de manera automática nos propone un *AccessionNumber* incremental, podemos modificar éste e ir introduciendo el resto de valores. También tenemos la opción de poner un *AccessionNumber* concreto y buscar si lo tenemos en la worklist del centro para utilizar los valores de este:

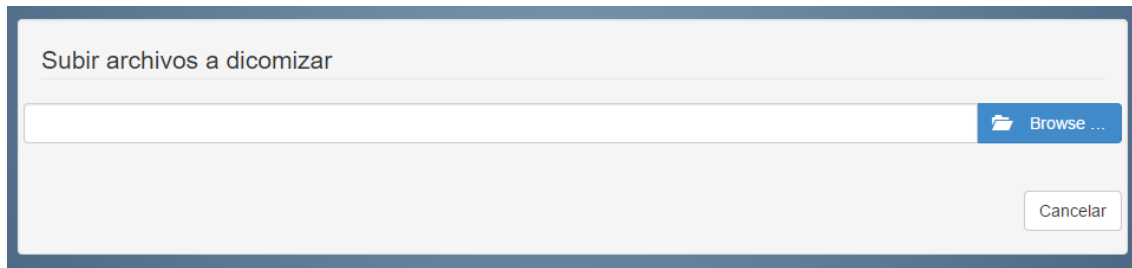
AN: 125478965412 **Worklist** AET: HOSPNXCOMBI

Patient ID: 963214 Patient name: GALVEZ MORENO CAROLINA Patient birthdate: 08/08/1977 Patient sex: F

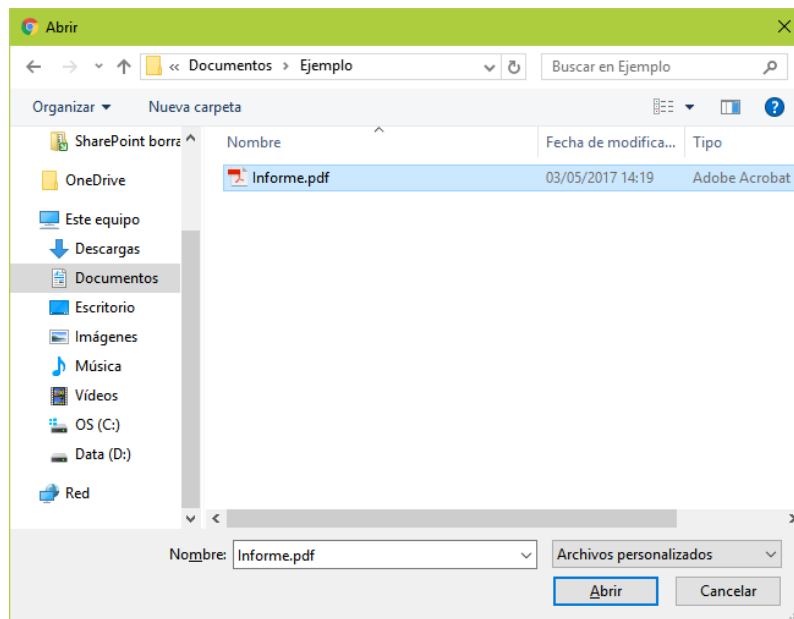
Study description: TORAX Study date: 24/05/2004 Study time: 13:05:00

**Dicomizar** Cancelar

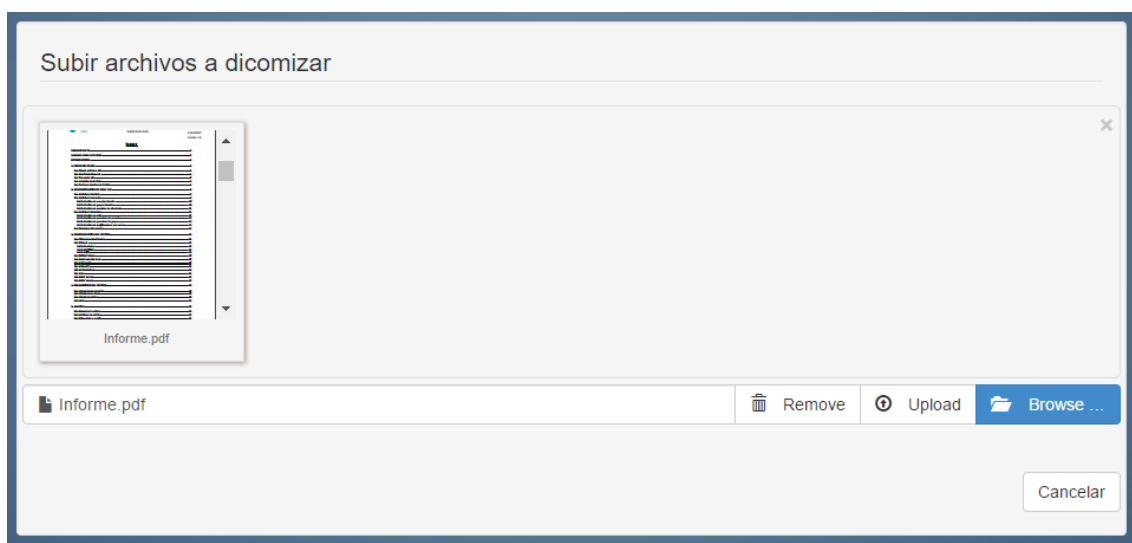
Una vez introducidos los valores, o seleccionado uno de la worklist como en la figura anterior, pulsamos sobre *Dicomizar*, para pasar a la siguiente pantalla:



Pulsamos sobre *Browse* y seleccionamos los ficheros a dicomizar:



Finalmente en la última pantalla podemos eliminar algún archivo seleccionado, añadir de nuevos o proceder a su dicomización (pulsando sobre *Upload*):



Y si todo ha ido correctamente nos saldrá un Pop-up indicándolo (o un error en caso contrario):

The screenshot shows the RAIMServer interface. At the top left, there is a 'RAIMServer' label. A green notification box at the top center displays 'Dicomize' and 'Success Dicomize.'. On the top right, there are icons for 'CSPT' and a user profile. The main heading is 'Web de dicomització' with a subtitle 'Herramienta de dicomitzación de imágenes, pdf's, videos y cda's'. Below this is a form with the following fields:

- AN:** Input field containing 'X-16' and a 'Worklist' button.
- AET:** Empty input field.
- Patient ID:** Empty input field.
- Patient name:** Empty input field.
- Patient birthdate:** Input field with format 'dd/MM/yyyy'.
- Patient sex:** Empty input field.
- Study description:** Empty input field.
- Study date:** Input field with format 'dd/MM/yyyy'.
- Study time:** Input field with format 'HH:mm:ss'.

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Dicomizar' (highlighted in blue) and 'Cancelar'.

## 7. ANEXO

### 7.1. CÓDIGOS DE ALERTAS

Código	Descripción
EG01	Algunos servicios no han podido conectar con el proceso RAIM Manager
EG02	Existen procesos que no se han podido iniciar
WG01	Frecuencia de reinicio elevada en algunos procesos
WP01	Durante los últimos 5 minutos un número elevado de imágenes se han procesado con errores
WP02	Durante los últimos 5 minutos un número elevado de imágenes se han procesado demasiada lentitud
WP03	Numero de ficheros elevado en la carpeta de recepción
WQ01	Durante los últimos 5 minutos un número elevado de peticiones de QR se han procesado con errores
WQ02	Durante los últimos 5 minutos un número elevado de peticiones de QR se han procesado demasiada lentitud
EG03	Se ha detectado un nivel elevado constante de CPU
EG04	Se ha detectado un nivel elevado constante de uso de memoria
EG05	Se ha detectado una caída de BBDD
EP01	Sonda de Put Into DB ha fallado
EQ01	Sonda de proceso en colas de QR ha fallado
EG06	Se han detectado problemas de conectividad DICOM
EH01	Sonda de proceso HL7 ha fallado
EH02	Durante los últimos 5 minutos un número elevado de mensajes HL7 se han procesado con errores
EG07	Licencia no autorizada o espacio máximo alcanzado
WG02	Espacio disponible de la licencia menor al 10%
WG03	Consulta a la base de datos muy lenta(>1 min)
WP04	Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado estudios no ligados
WQ03	Autorrouting
ER01	Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado de errores en los mensajes de RIS
WR01	Se ha detectado un ACK lento(>90 segundos) en la cola de RIS
EM01	No hay estudios para degradar
EM02	Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado de errores al mover estudios
WG04	El espacio libre en la carpeta de recepción es menor al 10%
WG05	El espacio libre medio de todos los containers es menor al 10%
ED01	Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado de errores al eliminar estudios

Código	Descripción
EI01	Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado de errores al Dicomizar
EC01	Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado de errores al registrar en iHC3
EC02	Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado de errores al copiar estudios en iHC3
WC01	Durante los últimos 5 minutos un número elevado de copias al iHC3 se han procesado con demasiada lentitud
WO01	Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado de errores al hacer copias de seguridad de imágenes
WO02	Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado de errores al comprimir imágenes
WW01	Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado de errores en las consultas al WLM
WW02	Durante los últimos 5 minutos se ha detectado un número elevado de consultas procesadas con demasiada lentitud