

# RAIMSERVER 7: MANUAL USUARIO WEB

Historial de Cambios			
Responsable	Fecha	Versión	Descripción
Pablo Pérez	20/09/2016	0.1	Quitar referencia a RAIM Java
Xavier Pérez	27/09/2016	0.2	Añadidos cambios del Sprint 2.0.2.000
Xavier Pérez	07/11/2016	0.3	Añadidos cambios del Sprint 2.0.3.000
Albert Milian	17/11/2016	0.4	Añadidos cambios del Sprint 2.0.4.000
Laura Jiménez	21/03/2017	1.0	Revisión documento
Pablo Pérez	18/09/2017	2.0	Añadidos cambios del Sprint 2.0.9.000
Rosalía Aguilar	03/05/2019	3.0	Eliminar etiqueta de Marcado CE Sprint 2.0.11
Pablo Pérez	16/07/2020	4.0	Añadidos cambios del Sprint 2.0.14

Para acceder a esta versión del manual o anteriores y en este u otro idioma, acceder a la URL:

<https://udiat.tauli.cat/help>

Si lo desean pueden solicitar una copia en formato papel en la dirección mail:

[cimd-raimsupport@tauli.cat](mailto:cimd-raimsupport@tauli.cat)

## ÍNDICE

<b>1. Introducción y finalidad .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Requisitos tecnológicos .....</b>	<b>6</b>
<b>3. Web de consulta y visualización de estudios .....</b>	<b>7</b>
3.1. Introducción.....	7
3.2. Funcionalidades de la aplicación .....	8
3.2.1. Acceso a la aplicación.....	8
3.2.2. Descripción del formulario .....	8
3.2.2.1. Fecha de estudio .....	8
3.2.2.2. ID paciente .....	9
3.2.2.3. Nombre paciente.....	9
3.2.2.4. Descripción estudio.....	10
3.2.2.5. Consultas estilo.....	10
3.2.2.6. Modalidades.....	11
3.2.2.7. Distribuir resultados .....	12
3.3. Tabla de resultados.....	12
3.4. Visualización imágenes con RAIMViewer.....	15
<b>4. Web de gestión .....</b>	<b>16</b>
4.1. Introducción.....	16
4.2. Funcionalidades de la aplicación .....	17
4.2.1. Acceso a la aplicación.....	17
4.2.2. Descripción del formulario .....	17
4.2.2.1. Patient ID .....	18
4.2.2.2. Patient name .....	18
4.2.2.3. Fecha estudio .....	19
4.2.2.4. Id Study .....	20
4.2.2.5. Accession Number.....	20
4.2.2.6. Study description .....	20
4.2.2.1. AET .....	20
4.2.2.2. Modality.....	20
4.2.2.3. Notify RIS .....	20
4.2.2.4. Move restrictions .....	20
4.2.3. Árbol de resultados .....	20
4.2.3.1. Funcionamiento del árbol .....	20
4.2.3.2. Visualización de los nodos del árbol .....	22
4.2.3.3. Selección de los nodos del árbol .....	23
4.2.4. Mover .....	25
4.2.4.1. Mover a paciente, estudio o serie existente .....	25
4.2.4.2. Mover a Worklist .....	26
4.2.4.3. Mover a nuevo estudio .....	27
4.2.5. Borrar .....	28
4.2.6. Enviar a una AET .....	29
4.2.7. DICOMDir.....	32
4.2.8. Guardar .....	33
4.2.9. Actualizar estudio.....	34
4.2.10. Mostrar cabecera DICOM .....	35
4.2.11. Deshacer .....	36
4.2.12. Restaurar estudios .....	36
4.2.13. Borrado de estudio distribuido .....	36



## ¡ ATENCIÓN !

Antes de proceder a la utilización vía web de este software, se recomienda encarecidamente la lectura íntegra del presente documento, que está dirigido tanto a técnicos, supervisores y administradores de 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 pueda haber.

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.

## 1. INTRODUCCIÓN Y FINALIDAD

RAIM Server 7 es un producto de software cuya principal finalidad es la de sistema de archivo y visualización de imagen médica digital para su posterior uso diagnóstico. Como tal, debe almacenar de manera consistente las imágenes generadas en un centro de salud para su posterior distribución.

La solución *RAIMServer* integra diferentes servicios así como un conjunto de aplicaciones auxiliares que asisten a la consulta y la administración de estudios de paciente. En este manual se describen las aplicaciones web que el *RAIMServer* ofrece a los usuarios y/o administradores del sistema *RAIMServer*. En este manual se detallará el funcionamiento de cada una de ellas.

Las aplicaciones web integradas en la solución *RAIMServer*, permiten:

- Web para la búsqueda de estudios y, opcionalmente, la visualización de éstos mediante el visualizador *RAIMViewer*.
- Web que permite borrar o mover estudios, series o imágenes (*management*).

En lo sucesivo de este documento se dará una descripción de cada una de las aplicaciones web y de cómo deben ser utilizadas.

## 2. REQUISITOS TECNOLÓGICOS

Al tratarse de aplicaciones web, los clientes deberán ser capaces de ejecutar un navegador web conforme con los estándares actuales y disponer de una resolución de pantalla lo suficientemente amplia como para poder visualizar cómodamente las funciones de búsqueda y los resultados inferidos. Las recomendaciones tecnológicas para un correcto funcionamiento de las aplicaciones web del RAIMServer son:

- Navegador:
  - Internet Explorer en sus versiones 6, 7, 8, 9, 10 y 11.
- Resolución óptima: 1280 x 1024 o superior

## 3. WEB DE CONSULTA Y VISUALIZACIÓN DE ESTUDIOS

### 3.1. INTRODUCCIÓN

El RAIMServer permite la consulta y visualización de estudios a través de una aplicación web diseñada para ello. Se pueden realizar consultas de todos los estudios guardados en el PACS, y la posterior visualización de éstos ya sea a nivel de estudio o de serie con el RAIMViewer. La aplicación web para la consulta y la visualización de estudios esta enfocada a aquellos usuarios que necesitan un método rápido y directo para este tipo de peticiones. La web queda instalada con el PACS y la URL es la siguiente:

<http://<server>/RAIMServer/RAIMWebAccess.aspx>

- Dónde <server> es el nombre o IP del host que aloja la solución RaimServer.

El idioma utilizado en la interfaz web es configurable a través del RAIMConsole y la pestaña *Web Configuration*.

La aplicación web tiene la siguiente apariencia:

ID	Nombre	Fecha estudio	Modalidad	Imagenes	Series	Descripción	Media
000001	APELLIDO APELLIDO*NOMBRE1	20091023	US	3	1		INSTORE0
000002	APELLIDO APELLIDO*NOMBRE2	20091023	CR	2	2		INSTORE0
000003	APELLIDO APELLIDO*NOMBRE3	20091023	CR	1	1		INSTORE0
000004	APELLIDO APELLIDO*NOMBRE4	20091023	NM	1	1		INSTORE0
000005	APELLIDO APELLIDO*NOMBRE5	20091027	US	3	1		INSTORE0
000006	APELLIDO APELLIDO*NOMBRE6	20091027	CR	1	1		INSTORE0

La interfaz web contiene un formulario en la parte superior para seleccionar los criterios de búsqueda de estudios, y en la inferior se muestran los resultados de éste.

El formulario que contiene los criterios de búsqueda está formado por un conjunto de campos que el usuario debe configurar para así obtener los estudios de una forma más rápida. Los campos no son obligatorios pero cuantos más valores sean introducidos más concretas serán las búsquedas.

En cualquier momento podemos acceder a este manual pulsando sobre el enlace 'Ayuda'.

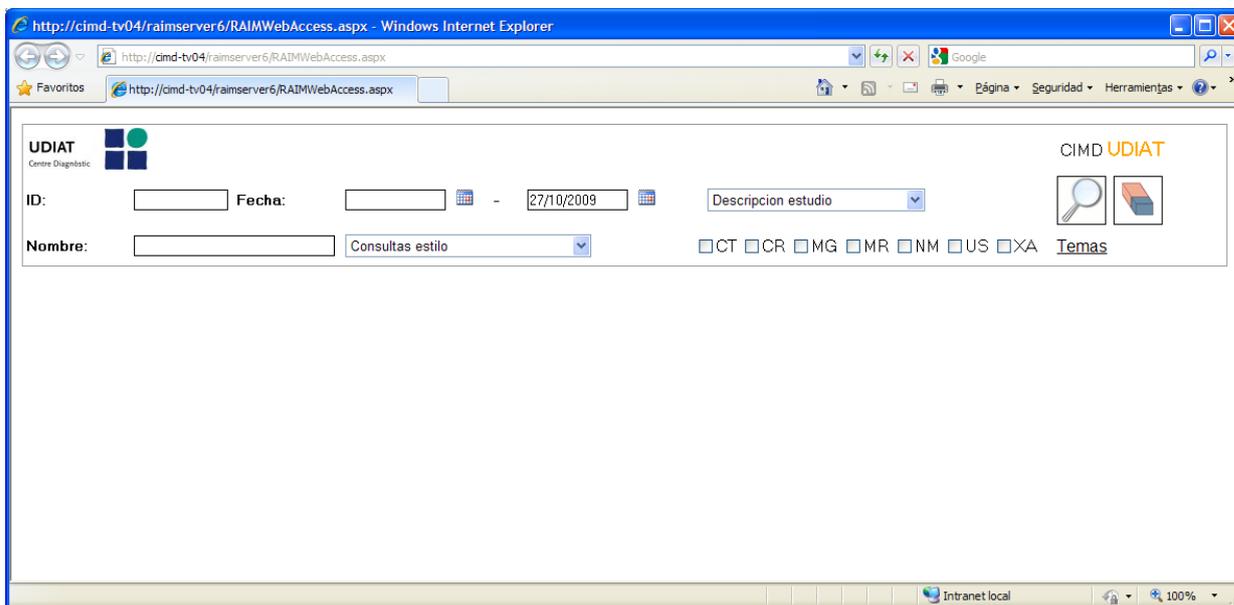
## 3.2. FUNCIONALIDADES DE LA APLICACIÓN

### 3.2.1. ACCESO A LA APLICACIÓN

El acceso a la aplicación es configurable y se puede usar un modelo sin control de usuarios u otro para que los usuarios se validen con contraseña.

### 3.2.2. DESCRIPCIÓN DEL FORMULARIO

El formulario de los criterios de búsqueda de la aplicación aparece con el campo de fecha final informada, y al presionar el botón de Buscar el sistema devolverá los estudios con fecha menos o igual al de la fecha indicada.

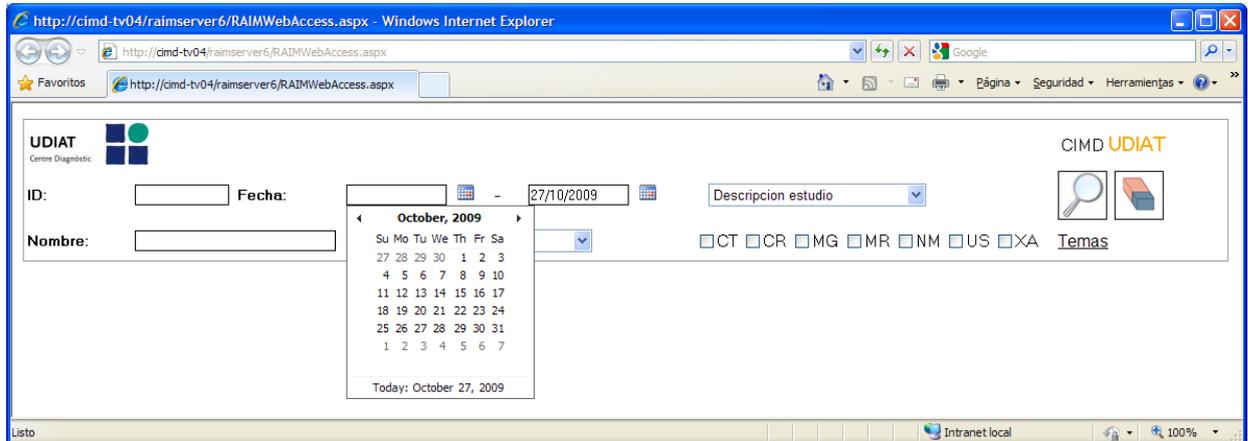


A continuación se describen los diferentes campos que forman el formulario, así como de la función de cada elemento en solitario. Evidentemente se podrán realizar consultas con la combinación de alguno o cada uno de ellos.

#### 3.2.2.1. FECHA DE ESTUDIO

Hay dos formas de introducir datos en estos campos:

- Introducir la fecha por teclado (con el formato dd/MM/yyyy)
- Otra forma más gráfica es a través del icono calendario. Se abrirá una página de calendario y se selecciona el día. Automáticamente aparece la fecha seleccionada en el campo.

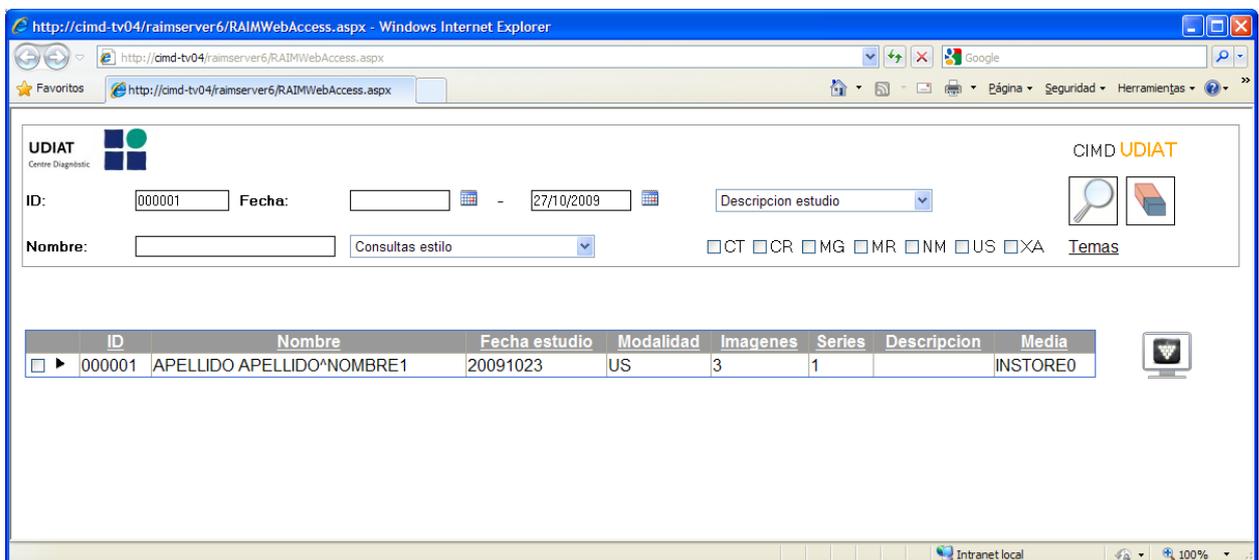


En ambos casos hay dos campos de **Fecha Estudio**, el campo “de” (el primero) y el campo “a” (el segundo). Se pueden utilizar de diferentes formas:

- Si introducimos valores en ambos campos, estaremos realizando la consulta de la fecha “de” a la “a”.
- Si solo introducimos un valor en el campo “de” la consulta nos devolverá los estudios con fecha desde la introducida hasta la del día actual.
- Si solo introducimos fecha en el campo “a” obtendremos todos los estudios hasta la fecha actual.

### 3.2.2.2. ID PACIENTE

Este campo se utiliza para buscar estudios con identificador de paciente conocido.



### 3.2.2.3. NOMBRE PACIENTE

Este campo se utiliza para buscar estudios a partir de un nombre de paciente conocido. Como el campo tiene que coincidir totalmente con el que está en la base de datos se buscará de la siguiente forma:

- **\*nombre\***: buscará todo lo que contenga la palabra nombre sin importar la posición en que está. En la siguiente figura queda ejemplificado el uso del comodín “\*”:

The screenshot shows the UDIAT web interface with the search criteria: ID: (empty), Fecha: 27/10/2009, Descripción estudio: (empty), Nombre: \*NOMBRE\*, and Consultas estilo: (empty). The search results table is as follows:

ID	Nombre	Fecha estudio	Modalidad	Imágenes	Series	Descripción	Media
000001	APELLIDO APELLIDO*NOMBRE1	20091023	US	3	1		INSTORE0
000002	APELLIDO APELLIDO*NOMBRE2	20091023	CR	2	2		INSTORE0
000003	APELLIDO APELLIDO*NOMBRE3	20091023	CR	1	1		INSTORE0
000004	APELLIDO APELLIDO*NOMBRE4	20091023	NM	1	1		INSTORE0
000005	APELLIDO APELLIDO*NOMBRE5	20091027	US	3	1		INSTORE0
000006	APELLIDO APELLIDO*NOMBRE6	20091027	CR	1	1		INSTORE0

### 3.2.2.4. DESCRIPCIÓN ESTUDIO

Este campo se utiliza para buscar estudios a partir de una descripción de estudio disponible. El combo de Descripción de Estudio es configurable. Aparecerán tantas descripciones como quiera el usuario. La configuración de nuevas descripciones de estudio se realizará a través del RAIMConsole y la pestaña Web Configuration.

The screenshot shows the UDIAT web interface with the search criteria: ID: (empty), Fecha: (empty), Descripción estudio: TAC TORAX, Nombre: (empty), and Consultas estilo: (empty). Below the search criteria, the message "No hay estudios con estos parametros" is displayed in red text.

### 3.2.2.5. CONSULTAS ESTILO

Este campo se utiliza para buscar estudios a partir de unas consultas predefinidas. El combo de Consultas estilo es configurable. Aparecerán tantas consultas como quiera el usuario. La configuración de nuevas consultas de estudio se realizará a través del RAIMConsole y la pestaña Web Configuration.

- **Tipos de consultas predefinidas que se pueden configurar:**

- Consultar estudios de hoy.
- Consultar estudios de un rango de días.
- Consultar estudios de hoy de una AET en concreto.
- Consultar todos los estudios de una AET en concreto.

The screenshot shows the UDIAT web application interface. At the top, there are search filters for ID, Fecha, and Nombre. Below these are checkboxes for modalities: CT, CR, MG, MR, NM, US, and XA. A table displays the results of the search, with columns for ID, Nombre, Fecha estudio, Modalidad, Imagenes, Series, Descripcion, and Media.

ID	Nombre	Fecha estudio	Modalidad	Imagenes	Series	Descripcion	Media
000005	APELLIDO APELLIDO*NOMBRE5	20091027	US	3	1		INSTORE0
000006	APELLIDO APELLIDO*NOMBRE6	20091027	CR	1	1		INSTORE0
000007	APELLIDO APELLIDO*NOMBRE7	20091027	CT	21	1	TAC CRANEO	INSTORE0

### 3.2.2.6. MODALIDADES

Este campo se utiliza para buscar estudios a partir de la modalidad. Se pueden seleccionar varios tipos de modalidad a la vez. Es configurable. Aparecerán tantas modalidades como quiera el usuario. La configuración de las modalidades se realizará a través del RAIMConsole y la pestaña Web Configuration.

The screenshot shows the UDIAT web application interface with the 'Consultas estilo' dropdown menu selected. The table below shows the results of the search, with columns for ID, Nombre, Fecha estudio, Modalidad, Imagenes, Series, Descripcion, and Media.

ID	Nombre	Fecha estudio	Modalidad	Imagenes	Series	Descripcion	Media
000001	APELLIDO APELLIDO*NOMBRE1	20091023	US	3	1		INSTORE0
000005	APELLIDO APELLIDO*NOMBRE5	20091027	US	3	1		INSTORE0

### 3.2.2.7. DISTRIBUIR RESULTADOS

En las instalaciones que tengan configurado *Query/Retrieve*, se mostrará el campo "Distribuir Resultados", en caso de esta seleccionado distribuirá los parámetros de la consulta a los otros nodos configurados. Se mostrará en la tabla de resultados la columna "AET Remota", que indica el AET donde se almacena el estudio, en caso de estar en local se mostrará "-"

ID:  Fecha:  -  Descripción estudio   
 Nombre:  Consultas estilo  CT CR MG MR NM US XA ECG KO Temas

ID	Nombre	Fecha estudio	Modalidad	Imágenes	Series	Descripción	Sexo	Accession Number	Media
<input type="checkbox"/> ▶ PID65	APELLIDO1 APELLIDO2*NOMBRE	20100201	MR	2	2	MR_EXPLICIT_PS	M	RSUNK-01000134	INSTORE0
<input type="checkbox"/> ▶ H001000XX	APELLIDO1 APELLIDO2*NOMBRE	20121106	OT	1	1		O	PRUEBA1316104	INSTORE0
<input type="checkbox"/> ▶ PID35	APELLIDO1 APELLIDO2*NOMBRE	20100227	CT	3	2	CT_LOSSLESS	F	ANPRVHCC_001	INSTORE6
<input type="checkbox"/> ▶ PID1	APELLIDO1 APELLIDO2*NOMBRE	20100511	CR	1	1	CR_EXPLICIT	F	RSUNK-01000264	INSTORE6
<input type="checkbox"/> ▶ PID3	APELLIDO1 APELLIDO2*NOMBRE	20100511	CR	2	2	CR_LOSSLESS	M	RSUNK-01000265	INSTORE6
<input type="checkbox"/> ▶ PID33	APELLIDO1 APELLIDO2*NOMBRE	20051230	CT	391	4	CT_EXPLICIT	F	RSUNK-01000266	INSTORE6
<input type="checkbox"/> ▶ PID34	APELLIDO1 APELLIDO2*NOMBRE	20100507	CT	2	2	CT_IMPLICIT	F	RSUNK-01000267	INSTORE6

7 studies found

### 3.3. TABLA DE RESULTADOS

La aplicación web para la consulta y visualización de estudios muestra los resultados de las consultas en la tabla Estudios, en el margen izquierdo inferior de la tabla de resultados, se indicará el número de registros que cumplen las condiciones de búsqueda. Esta tabla tiene algunas propiedades que se pueden configurar.

Las columnas a mostrar en la tabla (*DataGrid*) de resultados son configurables. Se puede mostrar cualquier columna existente en la tabla *Study* de la base de datos *RAIMValues*. La configuración de la tabla se realizará a través del fichero XML de configuración de la web para así añadir más columnas a mostrar.

En la siguiente imagen, se muestra una columna más que indica el *AccessionNumber* de cada estudio.

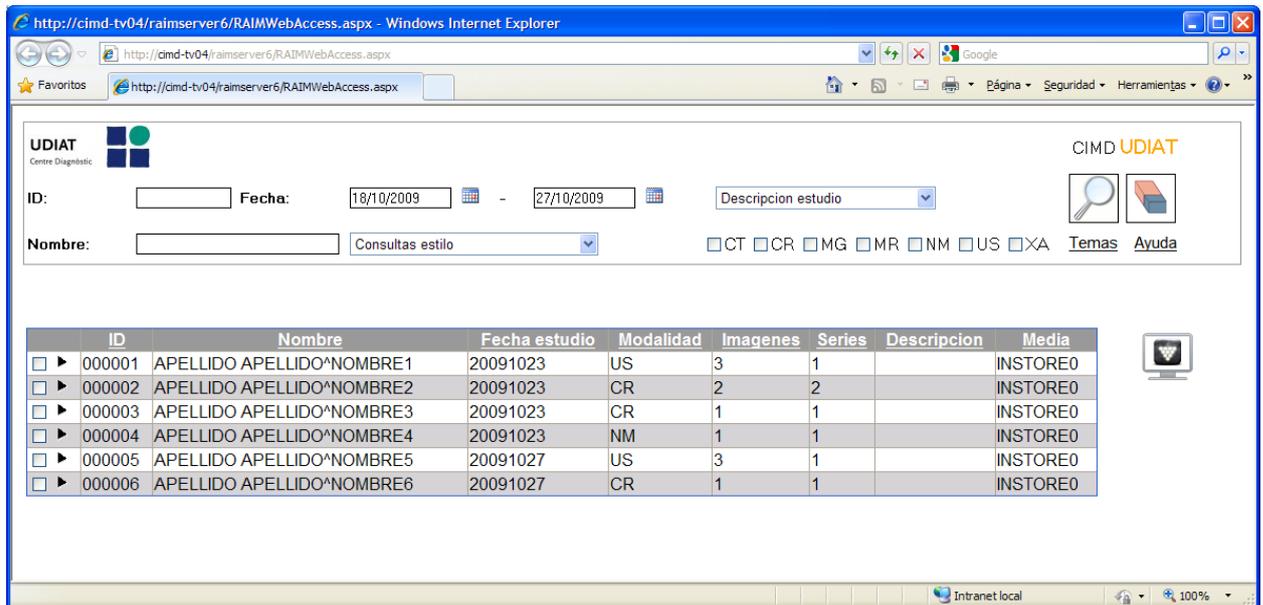
RAIMWebAccess

ID:  Fecha:  -  Descripción estudio   
 Nombre:  Consultas estilo  CT CR MG MR NM US XA ECG KO Temas

ID	Nombre	Fecha estudio	Modalidad	Imágenes	Series	Descripción	Sexo	Accession Number	Media
<input type="checkbox"/> ▶ PID65	APELLIDO1 APELLIDO2*NOMBRE	20100201	MR	2	2	MR_EXPLICIT_PS	M	RSUNK-01000134	INSTORE0
<input type="checkbox"/> ▶ H001000XX	APELLIDO1 APELLIDO2*NOMBRE	20121106	OT	1	1		O	PRUEBA1316104	INSTORE0
<input type="checkbox"/> ▶ PID35	APELLIDO1 APELLIDO2*NOMBRE	20100227	CT	3	2	CT_LOSSLESS	F	ANPRVHCC_001	INSTORE6
<input type="checkbox"/> ▶ PID1	APELLIDO1 APELLIDO2*NOMBRE	20100511	CR	1	1	CR_EXPLICIT	F	RSUNK-01000264	INSTORE6
<input type="checkbox"/> ▶ PID3	APELLIDO1 APELLIDO2*NOMBRE	20100511	CR	2	2	CR_LOSSLESS	M	RSUNK-01000265	INSTORE6
<input type="checkbox"/> ▶ PID33	APELLIDO1 APELLIDO2*NOMBRE	20051230	CT	391	4	CT_EXPLICIT	F	RSUNK-01000266	INSTORE6
<input type="checkbox"/> ▶ PID34	APELLIDO1 APELLIDO2*NOMBRE	20100507	CT	2	2	CT_IMPLICIT	F	RSUNK-01000267	INSTORE6

7 studies found

Una vez mostrados los estudios, se pueden consultar sus series. Para mostrar las series se ha de seleccionar un estudio marcando el símbolo ▶, la línea seleccionada cambiará de color y se mostrarán las series:

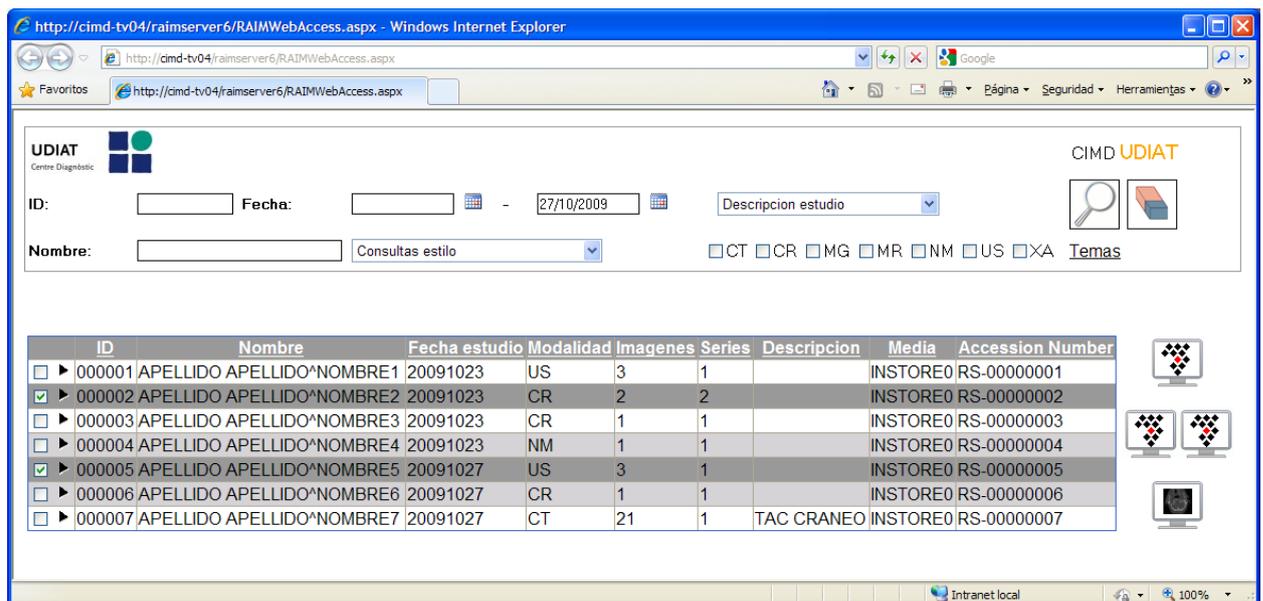


Siempre que se tenga seleccionado un estudio, se podrá visualizar las imágenes de este presionando el botón , también se puede ver únicamente sus series seleccionándolas después de seleccionar un estudio.

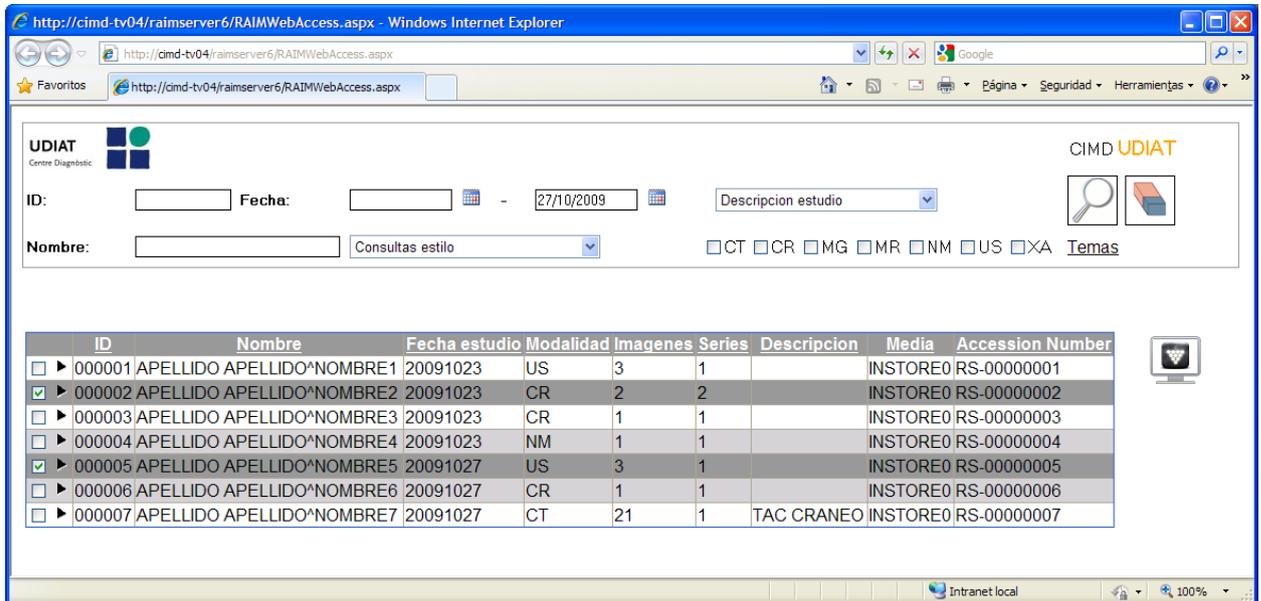
Para poder realizar la comparación de estudios existe la posibilidad de poder seleccionar más de un estudio o más de una serie para visualizar sus imágenes, y la visualización puede ser de dos formas diferentes:

- Visualizar todos los estudios seleccionados dentro del mismo visualizador RAIM Viewer, el botón que realiza esta acción es .

La siguiente figura muestra un ejemplo de múltiple selección de estudios:



La siguiente figura muestra un ejemplo de múltiple selección de series:

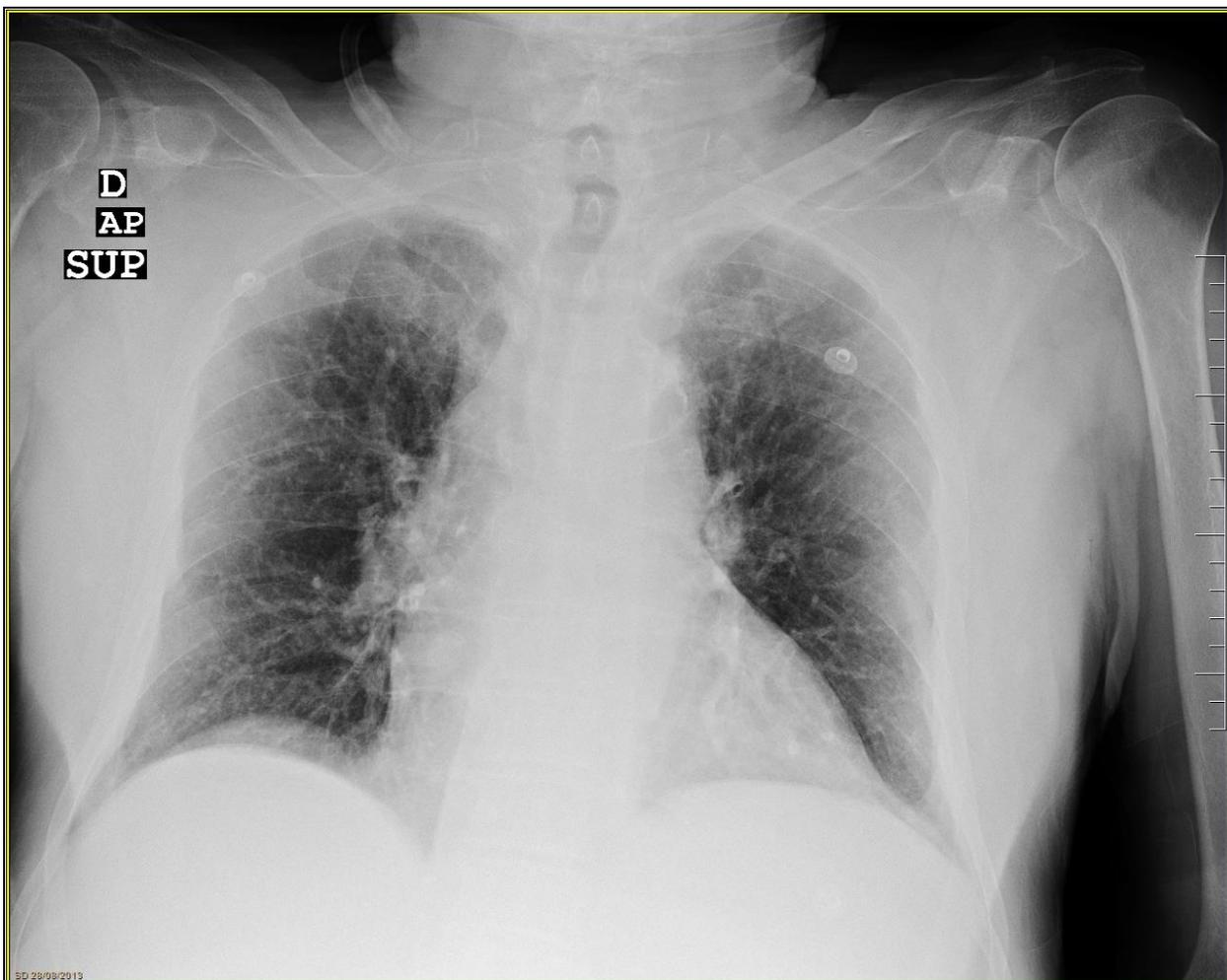


The screenshot shows a web browser window displaying a search interface for 'CIMD UDIAT'. The interface includes a search form with fields for 'ID', 'Nombre', 'Fecha' (set to 27/10/2009), and 'Descripcion estudio'. Below the form is a table of search results with columns: ID, Nombre, Fecha estudio, Modalidad, Imagenes, Series, Descripcion, Media, and Accession Number. The table contains 7 rows, with rows 2 and 5 checked. Below the table are checkboxes for 'CT', 'CR', 'MG', 'MR', 'NM', 'US', and 'XA', along with a 'Temas' link.

ID	Nombre	Fecha estudio	Modalidad	Imagenes	Series	Descripcion	Media	Accession Number
<input type="checkbox"/>	000001 APELLIDO APELLIDO*NOMBRE1	20091023	US	3	1		INSTORE0	RS-00000001
<input checked="" type="checkbox"/>	000002 APELLIDO APELLIDO*NOMBRE2	20091023	CR	2	2		INSTORE0	RS-00000002
<input type="checkbox"/>	000003 APELLIDO APELLIDO*NOMBRE3	20091023	CR	1	1		INSTORE0	RS-00000003
<input type="checkbox"/>	000004 APELLIDO APELLIDO*NOMBRE4	20091023	NM	1	1		INSTORE0	RS-00000004
<input checked="" type="checkbox"/>	000005 APELLIDO APELLIDO*NOMBRE5	20091027	US	3	1		INSTORE0	RS-00000005
<input type="checkbox"/>	000006 APELLIDO APELLIDO*NOMBRE6	20091027	CR	1	1		INSTORE0	RS-00000006
<input type="checkbox"/>	000007 APELLIDO APELLIDO*NOMBRE7	20091027	CT	21	1	TAC CRANEO	INSTORE0	RS-00000007

### 3.4. VISUALIZACIÓN IMÁGENES CON RAIMVIEWER

Desde la pantalla de búsqueda una vez seleccionadas las imágenes, estudios o series que se quieren visualizar, se generará una invocación al RAIMViewer, y aparecerá en pantalla.



## 4. WEB DE GESTIÓN

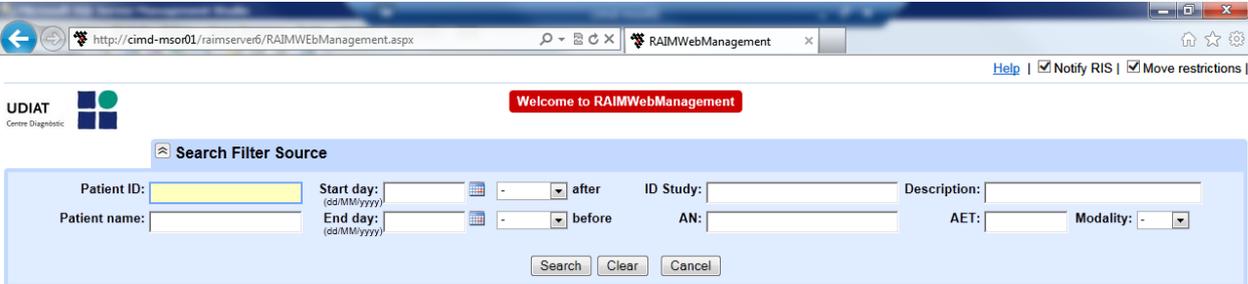
### 4.1. INTRODUCCIÓN

La web de gestión del RAIMServer tiene como objetivos facilitar las acciones de mover o eliminar estudios, series o imágenes. Se pueden realizar las acciones descritas sobre todos los estudios guardados en el PACS y la posterior visualización de éstos ya sea a nivel de estudio con el RAIMViewer, o de imagen directamente sobre la web a través de servicios WADO. La aplicación web para la gestión de estudios está enfocada a aquellos usuarios administradores del sistema RAIMServer y que necesitan un método rápido y directo para este tipo de peticiones. La web queda instalada con el PACS y la URL es la siguiente:

<http://<server>/RAIMServer/RAIMWebManagement.aspx>

- Dónde <server> es el nombre o IP del host que aloja la solución RaimServer.

La aplicación web tiene la siguiente apariencia:



La interfaz web contiene un formulario en la parte superior para seleccionar los criterios de búsqueda de estudios, y en la inferior se muestran los resultados de éste.

El formulario que contiene los criterios de búsqueda está formado por un conjunto de campos que el usuario debe configurar para así obtener los estudios de una forma más rápida. Los campos no son obligatorios pero cuantos más valores sean introducidos más concretas serán las búsquedas.

Dependiendo del usuario, algunas acciones de esta web podrían ser inhabilitadas desde RAIM Web Desk, aunque por defecto no será así.

En cualquier momento podemos acceder a este manual pulsando sobre el enlace 'Help'.

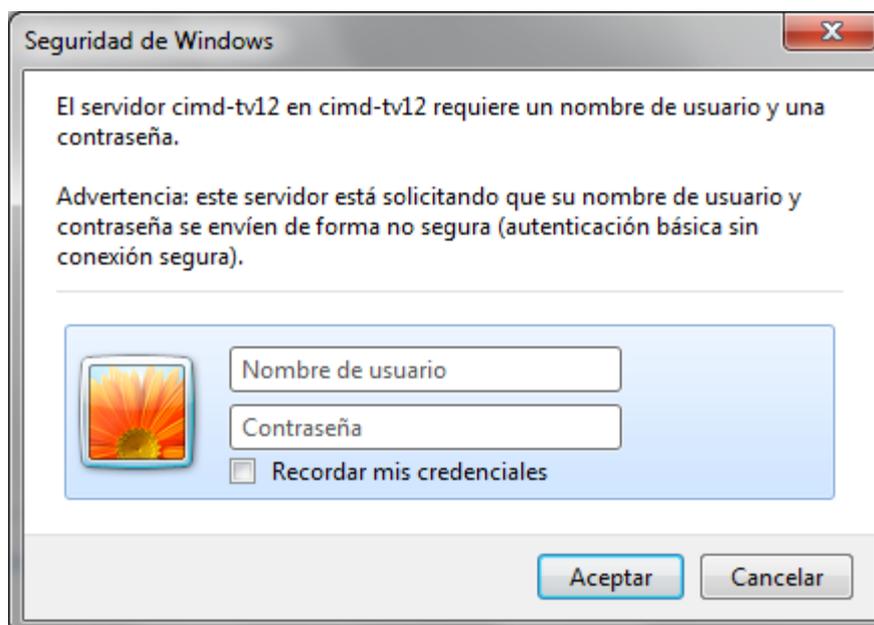


**Advertencia:** El usuario debe ser especialmente cauto a la hora de seleccionar objetos para cambiar su información, mover o borrar, ya que estos procesos pueden llegar a ser irreversibles y pueden corromper una prueba médica o llevar a su eliminación. Se recomienda que los administradores del sistema restrinjan al máximo nombre de usuarios su uso.

## 4.2. FUNCIONALIDADES DE LA APLICACIÓN

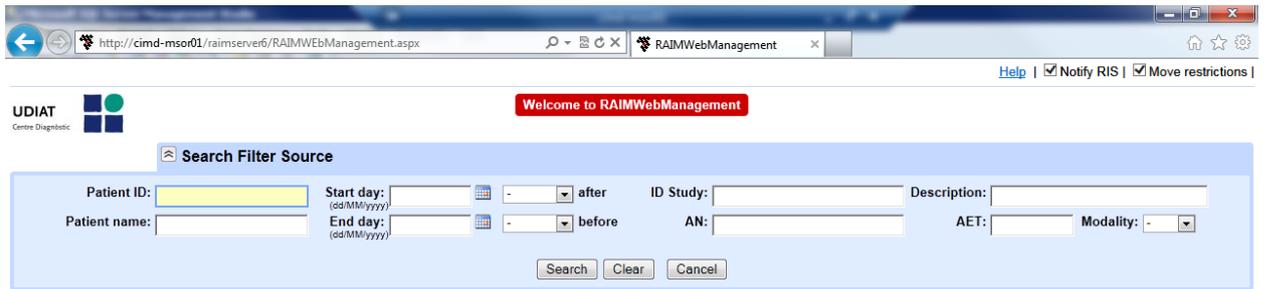
### 4.2.1. ACCESO A LA APLICACIÓN

El acceso a la aplicación es configurable y se puede usar un modelo sin control de usuarios u otro para que los usuarios se validen con contraseña. En caso de configurarse con control de usuarios a través de nombre de usuario y contraseña, la aplicación realiza una auditoria de las acciones llevadas a cabo por el usuario logado.



### 4.2.2. DESCRIPCIÓN DEL FORMULARIO

Todos los campos parten inicialmente vacíos, y al pulsar el botón de búsqueda en este escenario se realiza una búsqueda sin restricciones. También se puede utilizar el carácter "\*" que equivale a cualquier valor (se debe utilizar combinándolo con texto. Por ejemplo: si se quiere buscar todos los pacientes que su apellido empiece por "S" hay que introducir "S\*"). En caso de utilizar una búsqueda poco precisa (por ejemplo utilizando únicamente el carácter "\*"), el sistema reportará un mensaje informando que no hay resultados válidos, ya que la lista sería demasiado grande como para procesarla.



A continuación se describen los diferentes campos que forman el formulario, así como de la función de cada elemento en solitario. Evidentemente se podrán realizar consultas con la combinación de alguno o cada uno de ellos.

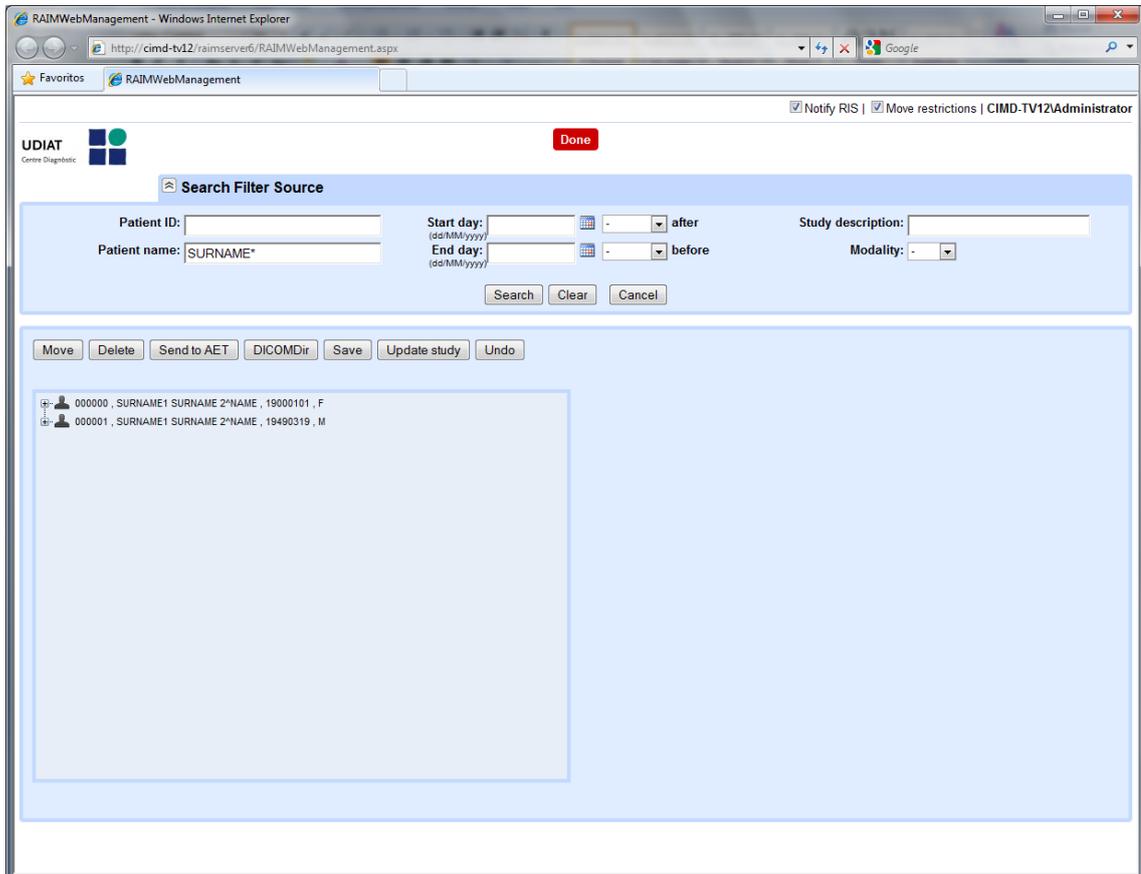
#### 4.2.2.1. PATIENT ID

Este campo se utiliza para buscar estudios con identificador de paciente conocido. En caso de no existir se reportará un mensaje informando que no hay resultados válidos para ese identificador.

#### 4.2.2.2. PATIENT NAME

Este campo se utiliza para buscar estudios a partir de un nombre de paciente conocido. En caso de no existir se reportará un mensaje informando que no hay resultados válidos para ese nombre de paciente. Este campo se utiliza para buscar estudios a partir de un nombre de paciente conocido. Como el campo tiene que coincidir totalmente con el que está en la base de datos se buscará de la siguiente forma:

- **\*name\***: buscará todo lo que contenga la palabra nombre sin importar la posición en que está. En la siguiente figura queda ejemplificado el uso del comodín “\*”:



#### 4.2.2.3. FECHA ESTUDIO

Para crear un periodo temporal al criterio de búsqueda el filtro dispone de una fecha de inicio (*start day*) y una fecha de final (*end day*) (introduciendo la fecha por el teclado: formato dd/MM/yyyy). También es posible introducir la fecha automáticamente a través de un formulario en forma de calendario. Además cada campo se acompaña de un desplegable para indicar un tiempo concreto a aplicar a partir de la fecha indicada (*start day-after* y *end day-before*). Por lo tanto se pueden introducir fechas en estos campos de varias formas diferentes:

- Introduciendo una fecha inicio y otra final. De esta manera se filtra por estudios con fecha comprendida entre ese tiempo.
- Introduciendo sólo una fecha de inicio se filtra por estudios con fecha igual o superior.
- Introduciendo sólo una fecha de final se filtra por estudios con fecha igual o inferior.
- Introduciendo una fecha de inicio y un modificador de tiempo después, se filtra por estudios con fecha comprendida entre la fecha de inicio y el margen de tiempo añadido.
- Introduciendo una fecha de final y un modificador de tiempo antes, se filtra por estudios con fecha comprendida entre el tiempo restado y la fecha de final.

#### 4.2.2.4. ID STUDY

Este campo se utiliza para buscar estudios a partir del identificador interno de estudio en ese PACs.

#### 4.2.2.5. ACCESSION NUMBER

Este campo se utiliza para buscar estudios a partir del AccessionNumber.

#### 4.2.2.6. STUDY DESCRIPTION

Este campo se utiliza para buscar estudios a partir de una descripción de estudio disponible.

#### 4.2.2.1. AET

Este campo se utiliza para buscar estudios a partir de la AET origen del estudio.

#### 4.2.2.2. MODALITY

Este campo se utiliza para buscar estudios a partir de la modalidad. Cuando se selecciona un tipo de modalidad, el sistema devolverá los estudios que tengan estudios asignados a ese tipo de modalidad.

#### 4.2.2.3. NOTIFY RIS

A partir de este campo se facilita una nueva opción para que tras la creación o modificación de un estudio se notifique al RIS del alta o modificación de estudios y así se inicien los mecanismos de integración correspondientes. Esto se traduce en que el RAIMServer envía mensajes NPR001 informando de los cambios de AccessionNumber de los estudios. Para ello, se deberá marcar el checkbox "Notify RIS", situado arriba en la derecha, marcarlo significará notificar al RIS.

#### 4.2.2.4. MOVE RESTRICTIONS

A partir de este campo se ofrece la posibilidad de aplicar restricciones sobre los estudios (Move restrictions). Éstos se pueden gestionar (mover, borrar, actualizar) o no desde esta web dependiendo de si no están ligados a un RIS o si de lo contrario sí lo están y por lo tanto quedaría restringida su gestión. Si se marca la opción de Move Restrictions, los estudios que constan como ligados no podrán ser objeto de las acciones de mover, borrar y actualizar.

El criterio para considerar si un estudio está o no ligado es el mismo que se aplica en la setting [QR].[HideAN\_RSDT] (más detalle sobre este parámetro en el manual de configuración). Si el AccessionNumber del estudio que se quiere gestionar tiene un prefijo indicado por las RAIMValues RIS.DeattachPrefix o por los diferentes RIS.PIDBANFlowByAET<AET\_id> significará que el estudio no consta como ligado, y por lo tanto aún con la opción Move Restrictions marcada se podrá operar sobre esos estudios.

### 4.2.3. ÁRBOL DE RESULTADOS

#### 4.2.3.1. FUNCIONAMIENTO DEL ÁRBOL

La aplicación web para la administración de estudios muestra los resultados de las consultas en un árbol jerárquico multinivel, con el que se puede trabajar a nivel de paciente, estudio, serie o imagen. En el margen inferior del árbol de resultados, mostrará el total de estudios resultado de la consulta.

**Search Filter Source**

Patient ID: <input type="text"/>	Start day: <input type="text"/> <small>(dd/MM/yyyy)</small>	-	after	ID Study: <input type="text"/>	Description: <input type="text"/>
Patient name: <input type="text" value="APELLIDO1*"/>	End day: <input type="text"/> <small>(dd/MM/yyyy)</small>	-	before	AN: <input type="text"/>	AET: <input type="text"/> Modality: <input type="text"/>

- PID65 , APELLIDO1 APELLIDO2\*NOMBRE , 19270729 , M
- H001000XX , APELLIDO1 APELLIDO2\*NOMBRE , , O
- PID35 , APELLIDO1 APELLIDO2\*NOMBRE , 19330101 , F
- PID1 , APELLIDO1 APELLIDO2\*NOMBRE , 20091110 , F
- PID3 , APELLIDO1 APELLIDO2\*NOMBRE , 19580210 , M
- PID33 , APELLIDO1 APELLIDO2\*NOMBRE , 19560924 , F
- PID34 , APELLIDO1 APELLIDO2\*NOMBRE , 19370205 , F

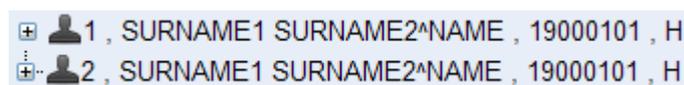
7 studies found

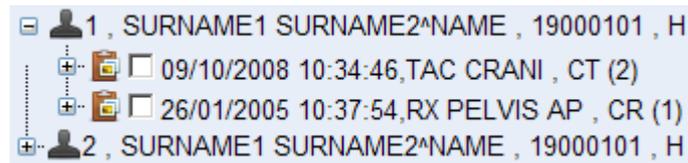
Cada nodo del árbol pertenece a un nivel de la jerarquía paciente-estudio-serie-imagen:

- : paciente
- : estudio / estudio oculto (sólo visible en esta web)
- : serie
- : imagen

Cada nodo agrupa a sus nodos hijos que cuelgan jerárquicamente de él. Por lo tanto si se abre el nodo paciente se visualizarán todos los nodos estudio que cuelgan de ese paciente. Al abrir un nodo estudio se visualizarán todos los nodos serie que cuelgan de ese estudio. Y al abrir un nodo serie se visualizarán todos los nodos imagen que cuelgan de esa serie.

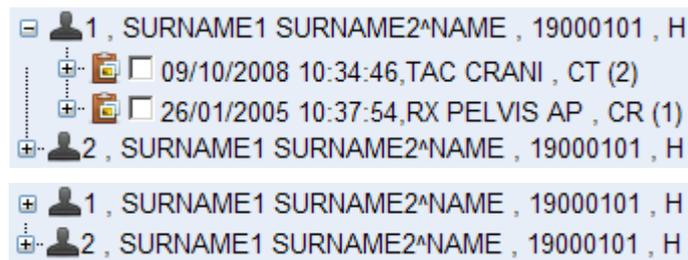
Para consultar los nodos hijos de cualquier nivel solamente hay que pulsar el botón asociado a cada nodo padre. Con esta acción se expande el nodo y se visualizarán todos los nodos hijo del padre.





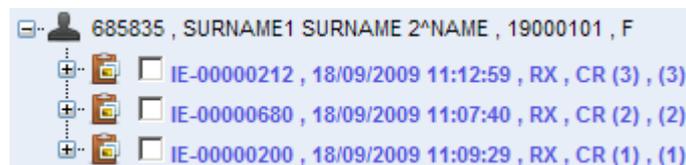
Acción de expandir el nodo

En caso contrario se debe pulsar el botón  para contraer el nodo y ocultar todos sus nodos hijo. Este funcionamiento es muy intuitivo y clásico de las interfaces gráficas.



Acción de contraer el nodo

El árbol muestra a nivel de estudio la información referente al AccessionNumber, a la fecha, a la hora, a la descripción, a la modalidad, al número de series y al número total de instancias del estudio (no confundir con el número de frames, que no se muestra).



#### 4.2.3.2. VISUALIZACIÓN DE LOS NODOS DEL ÁRBOL

Los nodos imagen del árbol podrán ser visualizados directamente en la web. Esto es posible gracias al servicio WADO integrado con el RAIMServer. Para visualizar una imagen basta con presionar sobre la descripción del nodo imagen que se quiera visualizar.

Si la imagen pertenece a una serie con más imágenes asociadas, la galería permite navegar por las diferentes imágenes que pertenezcan a la misma serie.



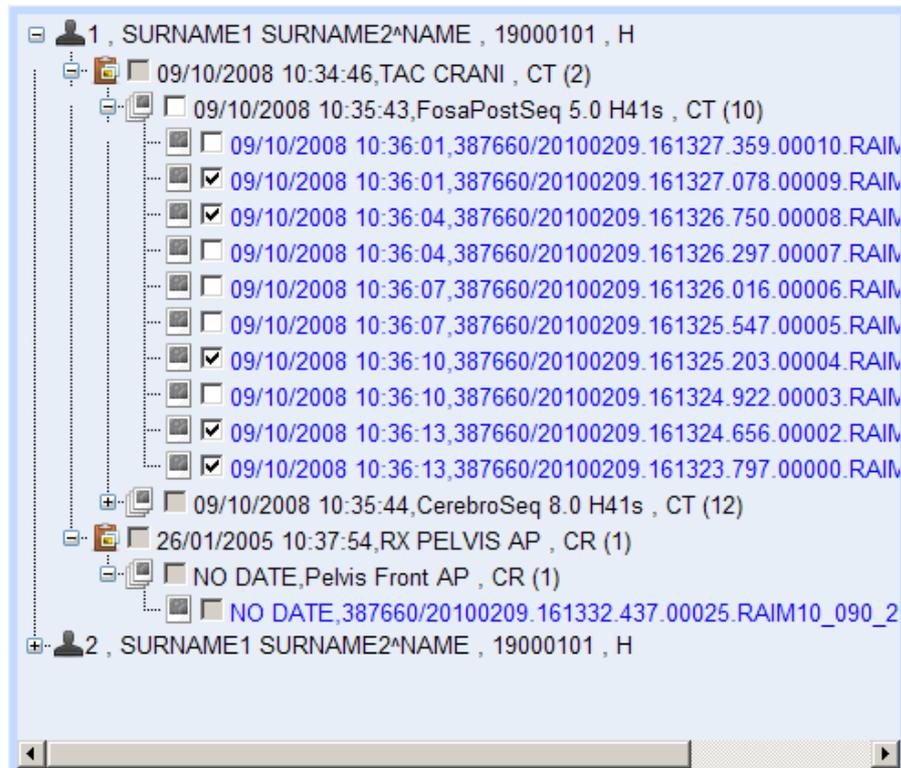
La aplicación también permite la visualización de los nodos estudio a través de la aplicación RAIMViewer. Al igual que los nodos imagen, para poder visualizar un estudio en el RAIMViewer únicamente hay que presionar sobre la descripción del nodo estudio.

#### 4.2.3.3. SELECCIÓN DE LOS NODOS DEL ÁRBOL

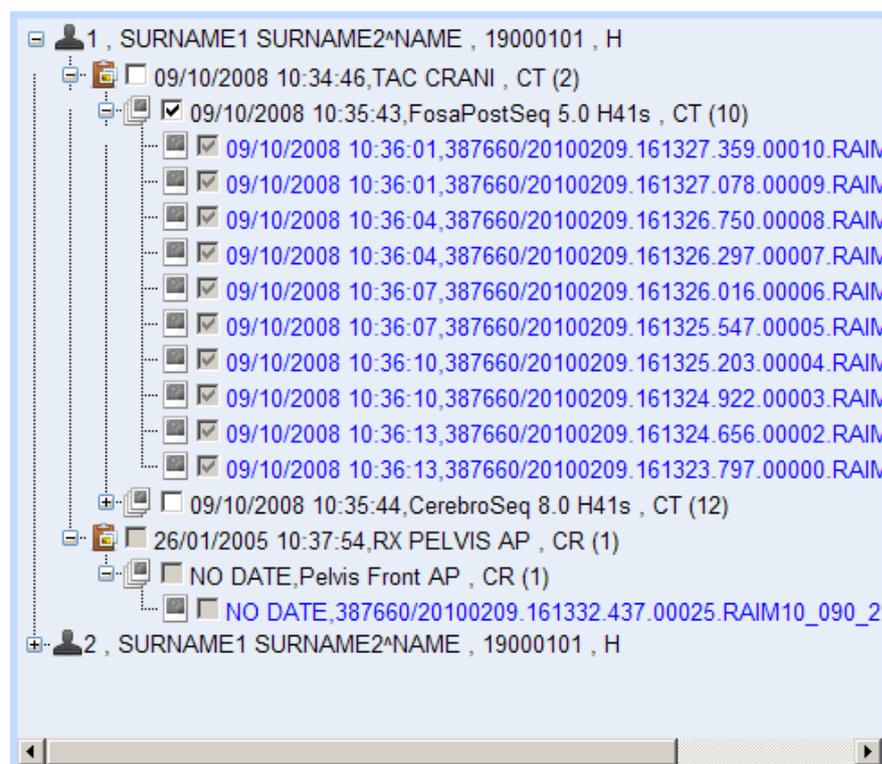
Los nodos imagen del árbol podrán ser seleccionados mediante la casilla de *checkbox* que acompaña a cada nodo del árbol (). La selección podrá ser múltiple siempre y cuando se cumpla la condición que todos los nodos seleccionados cuelguen del mismo nodo padre. Esto quiere decir que:

- Se pueden seleccionar varios nodos imagen si cada uno de ellos cuelgan de la misma serie.
- Las selecciones múltiples siempre serán de nodos del mismo tipo.

Para garantizar esta condición la aplicación web desactiva las casillas de selección de aquellos nodos que no cumplen esta condición.



Siempre se permite la selección del nodo padre de los nodos hijos seleccionados para seleccionar en cascada a todos sus hijos.



#### 4.2.4. MOVER

Esta funcionalidad tiene como objetivo mover los nodos seleccionados en el árbol fuente hacia un destino. Se puede distinguir entre dos tipos de acciones según la naturaleza del destino de la acción. Se pueden mover nodos a un nuevo estudio que se creará o a nodos ya existentes.

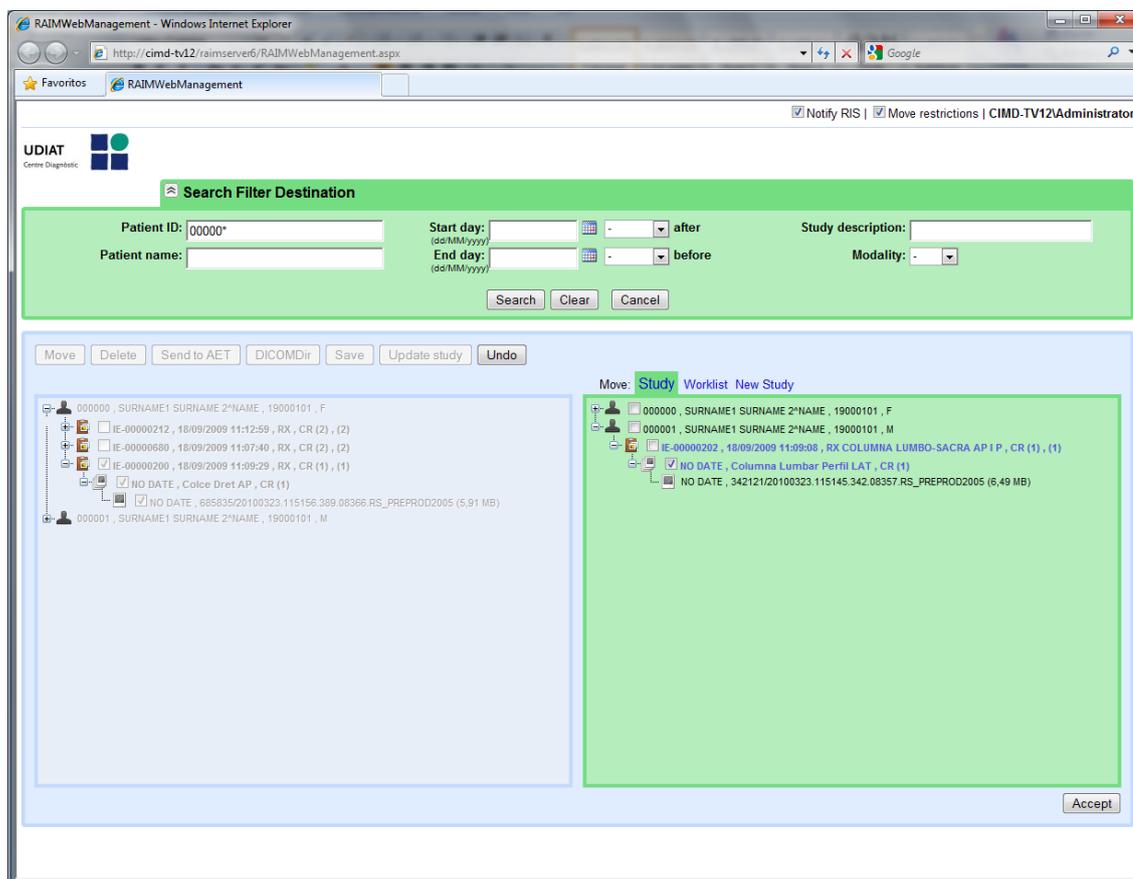
Para proceder a la acción de mover, el primer paso es aplicar los criterios de búsqueda del origen para obtener los estudios. Una vez hecho esto se navegará por el árbol expandiendo o contrayéndolo hasta visualizar los nodos que se quieren mover. Se seleccionan los *checkboxes* de los nodos. Cuando ya han sido seleccionados todos los nodos el botón "Move" (si no se tiene ningún nodo seleccionado la aplicación informará de ello) iniciará el proceso. Después de presionar el botón "Move" en el cuadro derecho de la aplicación aparecerán tres pestañas para indicar si se desea mover a un paciente, estudio o serie ya existente (pestaña "Study"), se quiere ligar con un estudio de Worklist (el estudio se actualizará con los datos del estudio de Worklist, pestaña "Worklist") o a un estudio nuevo que se creará expresamente (pestaña "New study"), en cualquiera de los casos, una vez iniciado el proceso aparecerá una barra de progreso que se actualizara cada 5 segundos.

 13:18:23 Move to Study

100 %

##### 4.2.4.1. MOVER A PACIENTE, ESTUDIO O SERIE EXISTENTE

Esta acción implementa la posibilidad de mover nodos estudio, serie o imagen a un nodo destino ya existente que puede ser un paciente, estudio o serie. Una vez seleccionados los nodos origen y la acción de mover a nodo existente, se debe utilizar de nuevo el formulario del filtro esta vez para seleccionar el nodo destino de la acción, para evidenciar que estamos en el nuevo formulario, la pantalla cambiará a color verde.

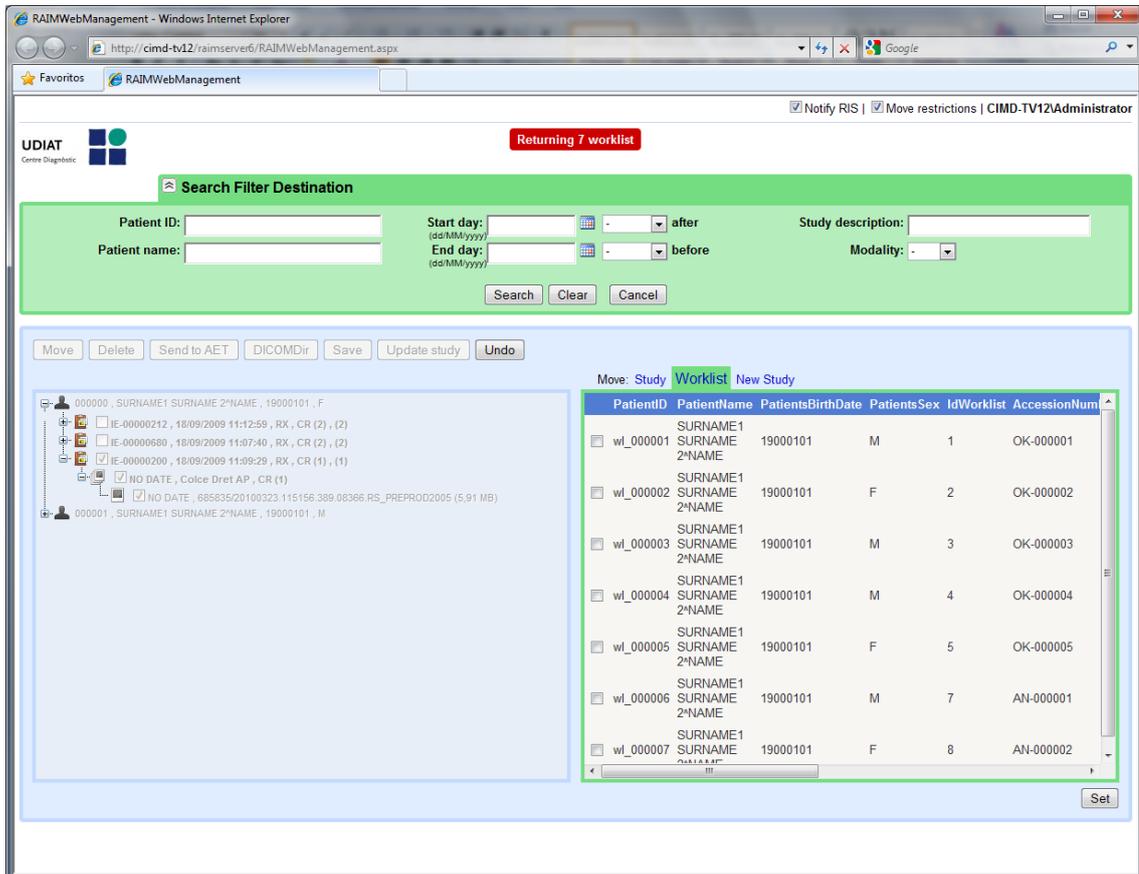


Sólo se puede marcar un nodo de destino, ya que la acción de mover a nodo existente colocará los nodos origen seleccionados bajo el nivel destino seleccionado. Para ello, la aplicación creará las jerarquías necesarias para tal efecto (por ejemplo: el caso más extremo si se mueven nodos imagen del origen a un nodo paciente del destino, se creará una jerarquía estudio que colgará del paciente destino, y una jerarquía serie que colgara del estudio creado. Finalmente se colocarán las imágenes en el nodo serie creado).

Una vez seleccionados los nodos origen y el nodo destino, se presiona el botón de "Accept" para realizar la acción de mover.

#### 4.2.4.2. MOVER A WORKLIST

Esta acción implementa la posibilidad de mover nodos estudio, serie o imagen a un nuevo estudio el cual se creará a partir de los datos de Worklist. Una vez seleccionados los nodos origen y la acción de mover a Worklist, se debe utilizar de nuevo el formulario del filtro esta vez para seleccionar el nodo destino de la acción, para evidenciar que estamos en el nuevo formulario, la pantalla cambiará a color verde.



Sólo se puede marcar un nodo de destino, ya que la acción de mover a Worklist colocará los nodos origen seleccionados bajo el nivel destino adecuado bajo el nuevo estudio. Para ello, la aplicación creará las jerarquías necesarias para tal efecto (por ejemplo: el caso más extremo si se mueven nodos imagen del origen a un nodo estudio de Worklist del destino, se creará una jerarquía estudio que colgará del paciente Worklist [de no existir, se crearía también], y una jerarquía serie que colgará del estudio creado. Finalmente se colocarán las imágenes en el nodo serie creado).

Una vez seleccionados los nodos origen y el nodo destino, se presiona el botón de "Set" para realizar la acción de mover.

#### 4.2.4.3. MOVER A NUEVO ESTUDIO

Esta acción implementa la posibilidad de mover nodos estudio, serie o imagen a un nuevo estudio el cual se creará. Una vez seleccionados los nodos origen y la acción de mover a nuevo estudio, aparecerá en el cuadro derecho de la aplicación un formulario para describir los campos requeridos del nuevo estudio. La acción de mover a estudio nuevo colocará los nodos origen seleccionados bajo el nivel destino adecuado, creando para ello las jerarquías necesarias para colgar jerárquicamente del nuevo estudio creado.

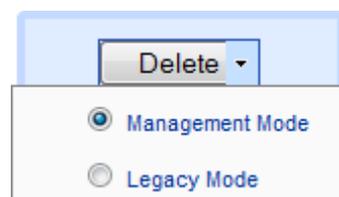
The screenshot shows the 'Search Filter Source' section with fields for Patient ID, Patient name, Start day, End day, ID Study, AET, Description, and Modality. Below this is a toolbar with buttons: Move, Delete, Send to AET, DICOMDir, Save, Update study, Dump, and Back. A tree view on the left shows a patient node with two study nodes. On the right, the 'New Study' form is displayed with fields for Patient ID (\*), Patient name (\*), Sex, Date of birth (\*), Age, Study description, AET, Study UID, Study Date (\*), and Study Time (\*). A 'Yes/No' confirmation dialog is shown at the bottom of the form, with a note that '\*' fields must be entered.

Los campos marcados con el símbolo (\*) del formulario del nuevo estudio son los campos obligatorios a rellenar. Una vez rellenados los campos se presiona "Yes" los nodos seleccionados en el origen serán movidos al nuevo nodo, de lo contrario se cancelará la acción.

#### 4.2.5. BORRAR

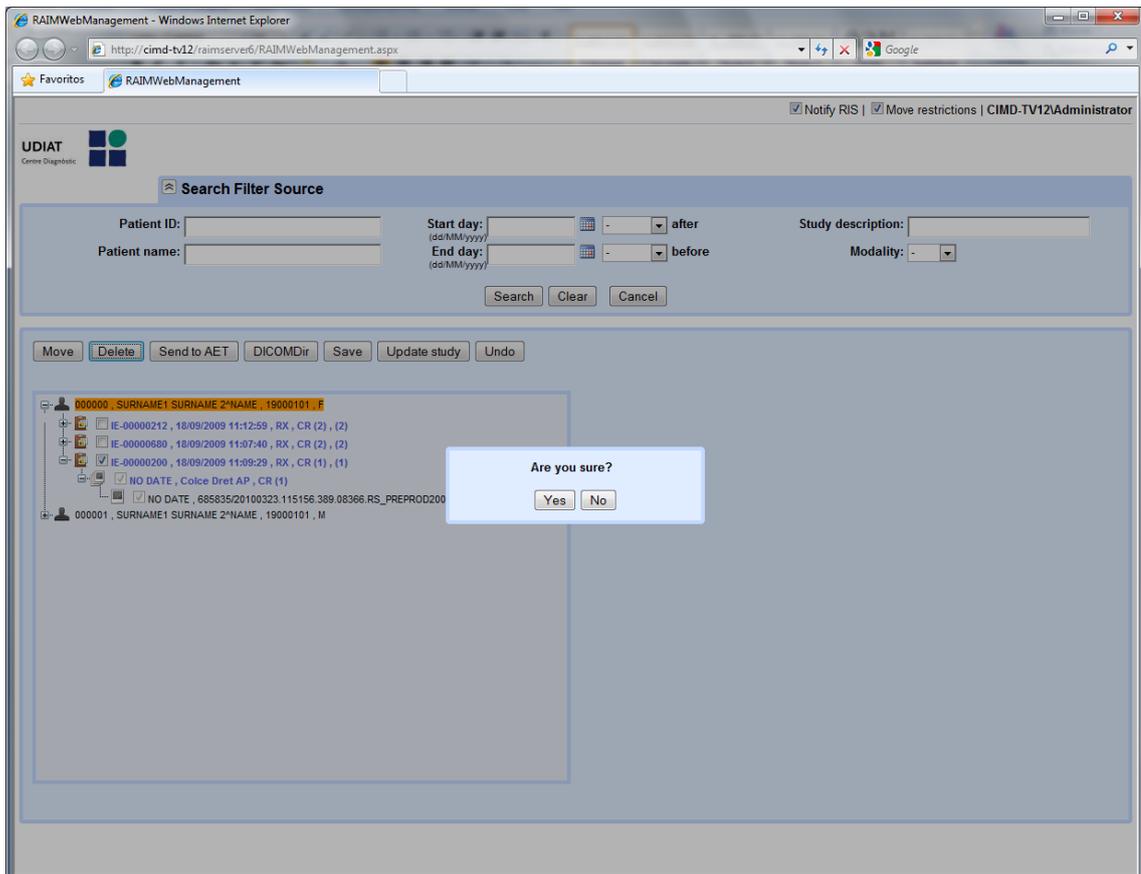
Esta funcionalidad tiene como objetivo borrar los nodos seleccionados en el árbol fuente. Esta acción puede ser realizada de dos modos diferentes:

- **Management mode:** Se pueden seleccionar varios nodos siempre y cuando se cumpla la condición de que todos ellos cuelguen del mismo nodo padre.
- **Legacy mode:** el árbol de selección de estudios a borrar únicamente se abre hasta el nivel de estudio, y se pueden seleccionar estudios de más de un paciente diferente.



Para proceder a la acción de borrar, el primer paso es aplicar los criterios de búsqueda del origen para obtener los estudios. Si se quiere seleccionar los nodos en con el Legacy Mode, antes de nada hay que desplegar el menú del botón Delete y seleccionar Legacy Mode. Una vez hecho esto se navegará por el árbol expandiendo o contrayéndolo hasta visualizar los nodos que se quieren borrar. Se seleccionan los checkboxes de los nodos. Cuando ya han sido

seleccionados todos los nodos el botón "Delete" (si no se tiene ningún nodo seleccionado la aplicación informará de ello) iniciará el proceso. Después de presionar el botón "Delete" en el cuadro derecho de la aplicación aparecerá una pregunta de confirmación a la acción que deseamos realizar. Si le decimos "Yes" los nodos seleccionados se borrarán y aparecerá una barra de progreso que se actualizara cada 5 segundos, de lo contrario se cancelará la acción.



DeleteStudies 100 %

En Legacy mode se activan cuatro opciones, poder desplegar/contraer todos los estudios de los pacientes mostrados y/o seleccionar/deseleccionar todos:

[Expand Studies](#) | [Collapse Studies](#) | [Select All](#) | [Unselect All](#)

#### 4.2.6. ENVIAR A UNA AET

Esta funcionalidad tiene como objetivo llenar la cola *StoreSCUQueue* con los estudios seleccionados en el árbol fuente, posteriormente otro proceso se encargará de realizar el envío o copia al nodo indicado. Se pueden seleccionar varios nodos estudio siempre y cuando se cumpla la condición de que todos ellos cuelguen del mismo nodo padre.

Para proceder a la acción de enviar a una AET, el primer paso es aplicar los criterios de búsqueda del origen para obtener los estudios. Una vez hecho esto se navegará por el árbol

expandiendo o contrayéndolo hasta visualizar los nodos que se quieren seleccionar. Se seleccionan los *checkboxes* de los nodos estudio. Cuando ya han sido seleccionados todos los nodos estudios que se quiere enviar a una AET se pulsa el botón "Send to AET" (si no se tiene ningún nodo seleccionado la aplicación informará de ello) un segundo formulario de color verde aparecerá con dos campos:

- Sending Method
- AET

Donde se indicará el tipo de envío y el AET al que deberá ser enviado.

El campo 'Sending Method', mostrará un desplegable con los tres tipos de envío posibles.

Tenemos por un lado 'Anonymize', que indica que los datos deben mandarse de forma anónima. Si la opción anonymize está marcada los valores PatientID y PatientName se modificarán por el valor alfanumérico "xxx" y será visible en StoreSCUQueue.NewValues.

El tipo 'Original data', con el que enviamos los datos tal y como se encontraban en el archivo originalmente.

Y finalmente 'Customized Data', que permite personalizar y enviar el estudio con nuevos datos indicados por el usuario. Al seleccionar esta opción, se mostrará un formulario en el que se podrán informar los nuevos datos (en caso de no informarlos, esos campos no serán modificados)

El campo AET, mostrará una lista desplegable con los AET que se han configurado en el DICOM Nodes del RAIM. En caso de tratarse de un nodo informado con caracteres comodín, al seleccionarlo se editará para que se informe el AET específico.

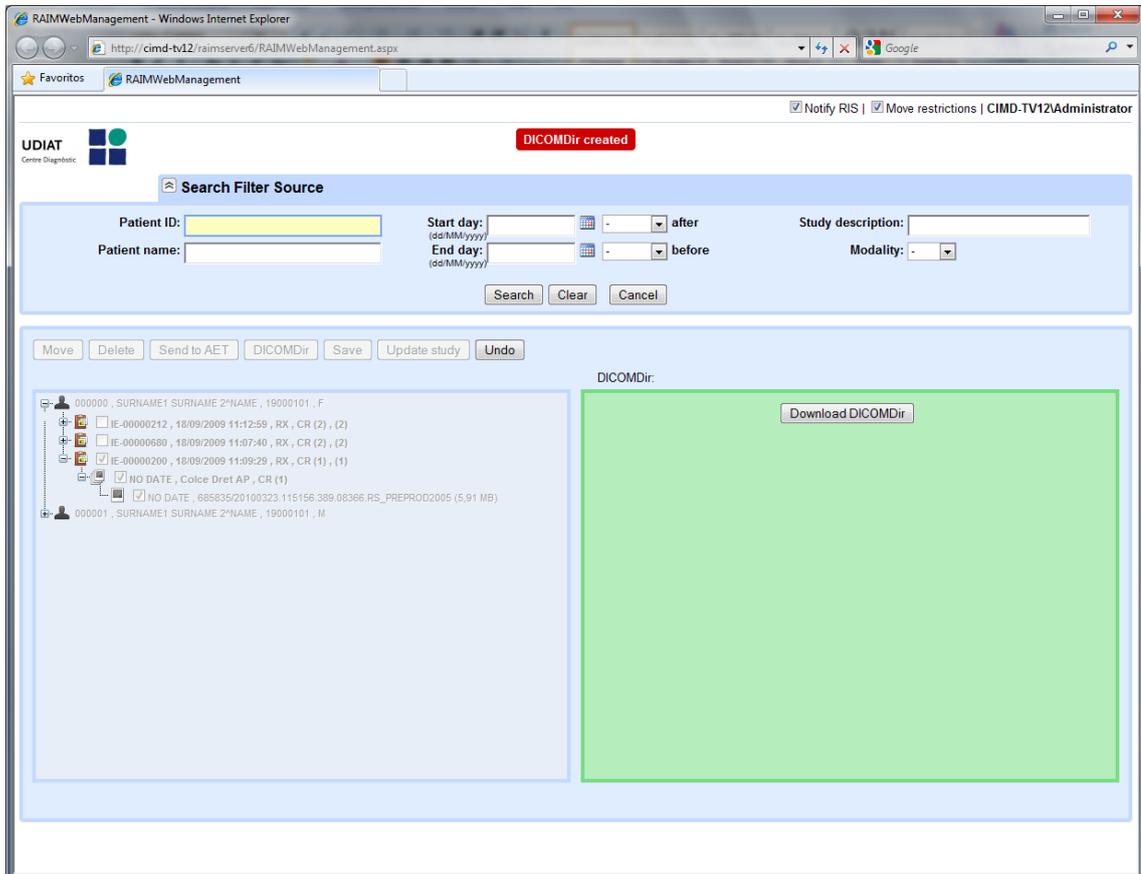
El checkbox "Use Study AET as local" nos permite enviar el estudio usando como AET local la del estudio y no la propia del servidor.

Al pulsar "Send" los nodos seleccionados pasarán automáticamente a la cola StoreSCUQueue donde posteriormente otro proceso se encargará de realizar el envío o copia al nodo indicado.

#### **4.2.7. DICOMDIR**

Esta funcionalidad tiene como objetivo crear un archivo de referencia que contiene datos relativos a todas las imágenes seleccionadas del estudio. A este archivo se le denomina: "DICOMDir". Se pueden seleccionar varios nodos siempre y cuando se cumpla la condición de que todos ellos cuelguen del mismo nodo padre.

Para proceder a la acción de "DICOMDir", el primer paso es aplicar los criterios de búsqueda del origen para obtener los estudios. Una vez hecho esto se navegará por el árbol expandiendo o contrayéndolo hasta visualizar los nodos que se quieren seleccionar. Se seleccionan los *checkboxes* de los nodos. Cuando ya han sido seleccionados todos los nodos se pulsa el botón "DICOMDir" (si no se tiene ningún nodo seleccionado la aplicación informará de ello) un segundo formulario de color verde aparecerá con un botón llamado "Download DICOMDir" con la opción abrir o guardar un fichero ZIP, que contendrá los ficheros \*.dcm necesarios para abrir el estudio.



#### 4.2.8. GUARDAR

Esta funcionalidad tiene como objetivo crear una copia de todas las imágenes seleccionadas. Se pueden seleccionar varios nodos siempre y cuando se cumpla la condición de que todos ellos cuelguen del mismo nodo padre. Esta acción puede ser realizada de dos modos diferentes:

- **Management mode:** Se pueden seleccionar varios nodos siempre y cuando se cumpla la condición de que todos ellos cuelguen del mismo nodo padre.
- **Legacy mode:** Se activan cuatro opciones, poder desplegar/contrair todos los estudios de los pacientes mostrados y/o seleccionar/deseleccionar todos:



Para proceder a la acción de "SAVE", el primer paso es aplicar los criterios de búsqueda del origen para obtener los estudios. Una vez hecho esto se navegará por el árbol expandiendo o contrayéndolo hasta visualizar los nodos que se quieren seleccionar. Se seleccionan los checkboxes de los nodos. Cuando ya han sido seleccionados todos los nodos se pulsa el botón

“SAVE” (si no se tiene ningún nodo seleccionado la aplicación informará de ello), al pulsar automáticamente será copiado los ficheros o fichero necesario que contiene el o los nodos seleccionados.

Existe un parámetro en la Raim Values, llamado Web.BackupImageFolder, donde se podrá especificar donde guardar estas copias, de no estar especificado, se guardará automáticamente en “c:\backupimage\#IDStudy\”, donde #IDStudy será el identificador único del estudio y de esta forma separar las imágenes de cada estudio.

RAIMWebManagement - Windows Internet Explorer  
http://cimd-tv12/raimserver6/RAIMWebManagement.aspx

Notify RIS | Move restrictions | CIMD-TV12Administrator

UDIAT  
Centre Diagnòstic

Done save

Search Filter Source

Patient ID:   
Patient name:

Start day:   after  
End day:   before  
(dd/MM/yyyy) (dd/MM/yyyy)

Study description:   
Modality:

Search Clear Cancel

#### 4.2.9. ACTUALIZAR ESTUDIO

Esta funcionalidad tiene como objetivo actualizar los nodos estudio seleccionados en el árbol fuente, se puede seleccionar solamente un nodo.

Para proceder a la acción de “Update Study”, el primer paso es aplicar los criterios de búsqueda del origen para obtener los estudios. Una vez hecho esto se navegará por el árbol expandiendo o contrayéndolo hasta visualizar los nodos que se quieren seleccionar. Se seleccionará el checkbox del nodo estudio. Cuando ya ha sido seleccionado el nodos se pulsa el botón “Update Study” (si no se tiene ningún nodo seleccionado la aplicación informará de ello), un segundo formulario de color verde aparecerá con los datos recuperados de la base de datos, donde se podrá modificar cualquier información. Al pulsar “Yes” los campos modificados serán modificados también en la base de datos, de lo contrario, quedarán como estaban antes.

UDIAI Centre Diagnòstic Get patient-study info

**Search Filter Source**

Patient ID:  Start day:  after ID Study:  Description:   
(dd/MM/yyyy)

Patient name:  End day:  before AN:  AET:  Modality:   
(dd/MM/yyyy)

Search Clear Cancel

---

Move Delete Send to AET DICOMDir Save Update study Dump Back

- PID\_14736746172 , OFFIS^TEST\_PN\_14736746172 , 20080530 , F
- AN12345 , 01/09/2016 13:00:00 , test , CT (1) , (2)
- PID\_14738327711 , OFFIS^TEST\_PN\_14738327711 , 19450216 , M
- PID\_14738327713 , OFFIS^TEST\_PN\_14738327713 , 19450216 , M
- PID\_14738327714 , OFFIS^TEST\_PN\_14738327714 , 19450216 , M
- PID\_14738327715 , OFFIS^TEST\_PN\_14738327715 , 19450216 , M
- PID\_14738327712 , OFFIS^TEST\_PN\_14738327712 , 19450216 , M
- 219064 , LLORCA MIRALLES^ROGELIO , 19411225 , M
- 360936 , APELLIDO1^APELLIDO2^NOMBRE , 19440515 , M
- PID33 , APELLIDO1^APELLIDO2^NOMBRE , 19600924 , F
- PID34 , APELLIDO1^APELLIDO2^NOMBRE , 19370205 , F
- PID37 , APELLIDO1^APELLIDO2^NOMBRE , 19280427 , F

Update:

Patient ID:

Patient name (\*):  (surname+name)

Sex:

Date of birth (\*):

Age:

Center:

AET:

Study description:

AN:

Study UID:

Study Date (\*):  (dd/MM/yyyy)

Study Time (\*):  (hh:mm:ss)

Yes No

#### 4.2.10. MOSTRAR CABECERA DICOM

Pulsando sobre el botón 'Dump' en una instancia obtendremos información de la cabecera DICOM del archivo vinculado.

**RAIMServer DICOM Dump**

**Dicom-Meta-Information-Header**

Tag	VR	VM	length	Value	Description
(0002,0002)	UI	*1		1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1	MediaStorageSOPClassUID
(0002,0003)	UI	*1		1.2.826.0.1.3680043.2.403.22.1100611073254230.19932.835.1.1	MediaStorageSOPInstanceUID
(0002,0010)	UI	*1		1.2.840.10008.1.2	TransferSyntaxUID
(0002,0012)	UI	*1		1.2.826.0.1.3680043.2.403.1.40.1.4.0.9	ImplementationClassUID
(0002,0013)	UI	*1		RAIMDicom_1.4	ImplementationVersionName

**Dicom-Data-Set**

Tag	VR	VM	length	Value	Description
(0008,0005)	CS	*1	#10	ISO_IR 100	SpecificCharacterSet

#### 4.2.11. DESHACER

Esta funcionalidad tiene como objetivo volver al estado en el que se quiere volver a seleccionar una acción (mover, borrar, enviar a nodo AET, hacer DICOMDir, guardar o actualizar). No significa deshacer una acción realizada, se trata de volver al menú anterior.

Para proceder a la acción de "Undo", el primer paso es aplicar los criterios de búsqueda del origen para obtener los estudios. Una vez hecho esto se navegará por el árbol expandiendo o contrayéndolo hasta visualizar los nodos que se quieren seleccionar. Se seleccionan los checkboxes de los nodos. Cuando ya han sido seleccionados todos los nodos se pulsa cualquiera de las opciones que desee hacer: mover, borrar,... un segundo formulario de color verde aparecerá, al pulsar "Undo" el segundo formulario será cancelado, y con él la acción prevista.

#### 4.2.12. RESTAURAR ESTUDIOS

Pulsando sobre el enlace 'Restore saved files' accederemos a una nueva pantalla con un árbol desplegable donde podemos seleccionar, por carpeta o fichero, los estudios previamente guardados y que queremos recuperar porque han sido borrados:

[Restore saved files](#) | [Help](#) |  Notify RIS |  Move restrictions |

---

**UDIAT**  
Centre Diagnòstic

**Search Filter Source**

D:\Save\109057

29/01/2018 12:11:56, 20180123.104304.690.28419.CV\_DICOM (4,16 M)

#### 4.2.13. BORRADO DE ESTUDIO DISTRIBUIDO

Seleccionando un solo estudio y pulsando sobre 'Distribute' haremos que, en caso de estar configurado el servidor para distribuir consultas a otros PACS RAIMServer, se nos muestre en qué servidores está dicho estudio y qué número de series e instancias tiene, para estimar si el estudio es igual.

Como claves de búsqueda distribuida se usa el PatientID, el AccessionNumber y el StudyInstanceUID.

Como acciones podemos borrar los estudios de todos los servidores distribuidos o seleccionar de qué servidores queremos borrar el estudio.

Distribute Study:

AET	PatientID	AccessionNumber	StudyInstanceUID	Series	Instances
<input type="checkbox"/>	PACSA	22222222	11111111	1.2.826.0.1.3680043.2.403.1.1200515103403052.1.3450499999	2 705
<input type="checkbox"/>	PACSB	22222222	11111111	1.2.826.0.1.3680043.2.403.1.1200515103403052.1.3450499999	2 705

Delete All Studies

Delete Selected Studies

**RAIM SERVER 7** ha sido desarrollado por el Centre d'Imatge Mèdica Digital, departamento de UDIAT Centre Diagnòstic, integrante de la Corporació Sanitària Parc Taulí.

**RAIM SERVER 7** es propiedad de la Corporación Sanitaria Parc Taulí

Todas las marcas nombradas en este documento pertenecen a sus respectivos propietarios