TUTORIAL INCEME

Programas necesarios

PC's usuarios

En los ordenadores donde se va a ejecutar INCEME van hacer falta una serie de programas para su funcionamiento.
Tendremos que tener los **.NET Framework** actualizados hasta la versión 3.5 sp1 (hasta el momento) para que INCEME funcione correctamente. Si instalan un versión más avanzada para más adelante ya lo tienen hecho.

También nos hará falta el programa **ReportViewer** ya que en INCEME se utiliza mucho los previsualizados antes de imprimir. Hasta el momento hace falta instalar el report viewer 2005 y 2008. **Hay que instalar los dos**.

Servidor

Ordenador donde va a estar la base de datos de **INCEME** y el **INCEME_MASTER** que va ser el encargado de actualizar las demás copias cuando haya una nueva actualización.

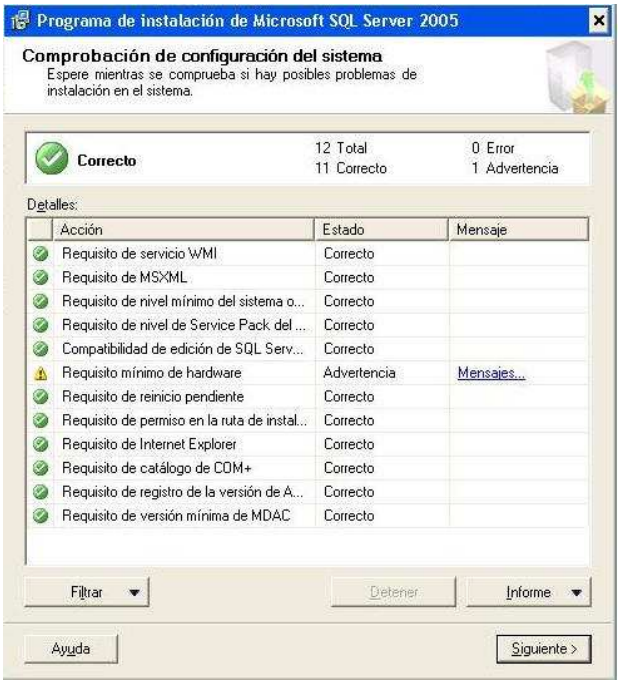
Tenemos que instalar los programas de los usuarios también (los anteriormente mencionados) y los siguientes que vamos a nombrar.

El SO que vamos a utilizar es un Windows XP Profesional SP2. En este sistema tenemos que instalar todos estos componentes. En el caso de un sistema más actual, estos componentes estarán instalados.

En primer lugar, instalaremos el Windows installer 3.1 ya que cuando vayamos a instalar el Microsoft SQL Server 2005 nos lo pedirá.

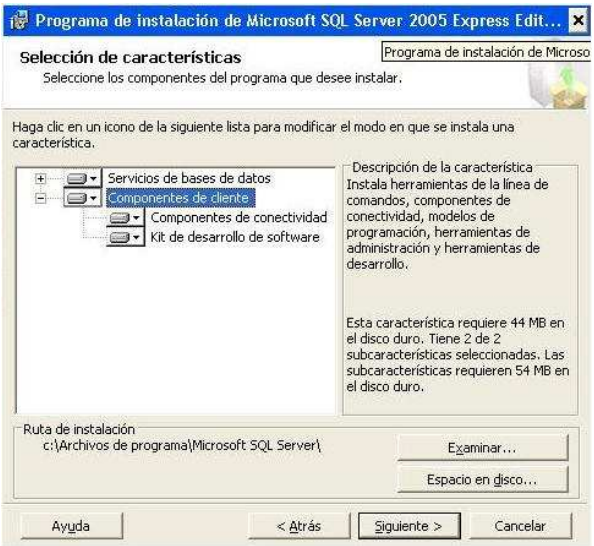
Primeros pasos

Instalacion Sql Server 2005



Revisaremos de que no nos de ningún error, ya que en el caso nos tiraría la instalación para atrás.

Le diremos que lo instale todo

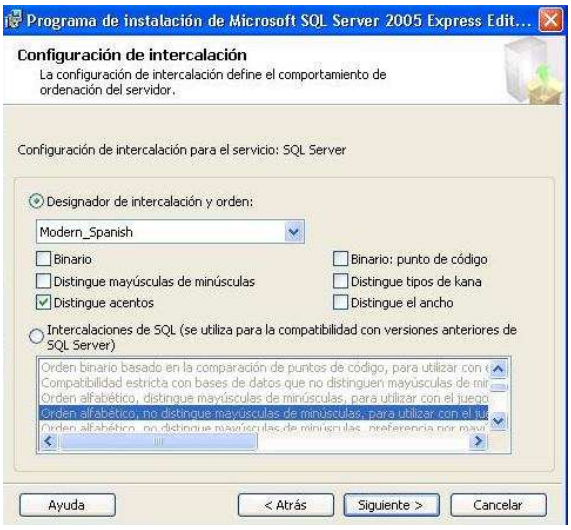


Le cambiamos el nombre de la instancia si lo deseamos. Por defecto es: **SQLEXPRESS**

Le pondremos el modo de autenticación mixto. Y una contraseña, por ejemplo: **inceme**.

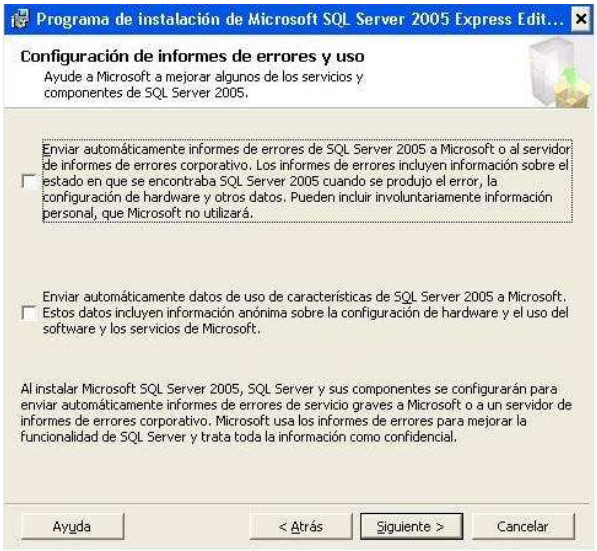
NOTA IMPORTANTE: Deben desactivar la opción “Ocultar opciones de configuración avanzadas” ya que nos aparecerán unas opciones que debemos comprobar y cambiar.

Deben dejarse tal cual a la imagen.

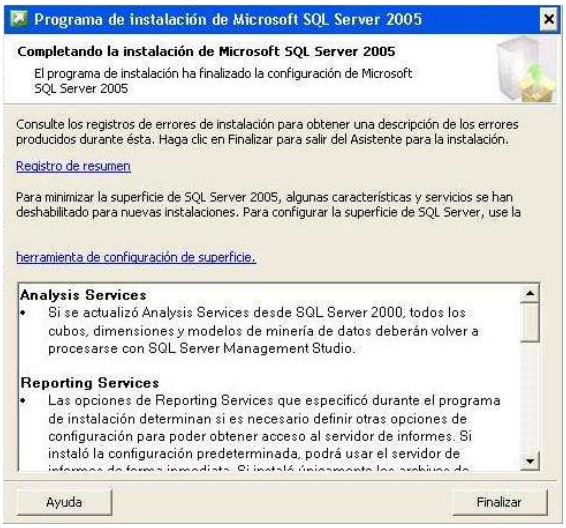


Y en la imagen anterior también hay que dejarlo tal cual a la imagen. IMPORTANTE, tendremos que poner intercalación “Modern_Spanish”, si estuviera cambiado.

Estas opciones pueden estar cambiadas si se instala SQL de otro idioma como por ejemplo, en ingles.



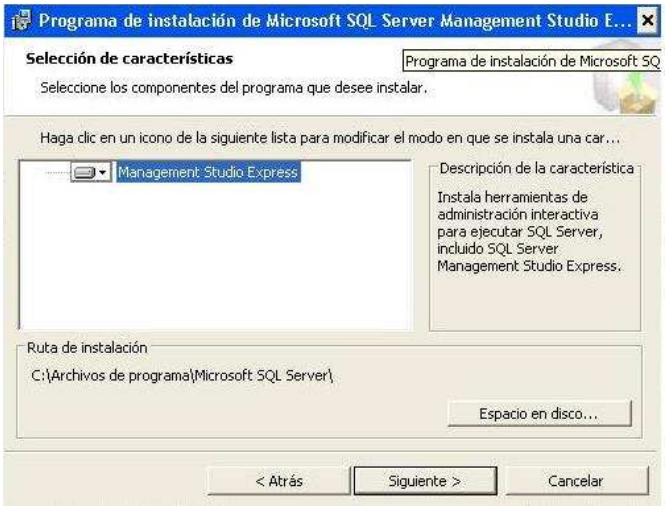
Comprobamos de que este todo correcto y finalizamos.



Ya tendremos el servicio de Sqlexpress instalado y funcionando.

Instalación de Microsoft SQL Server Management Studio Express

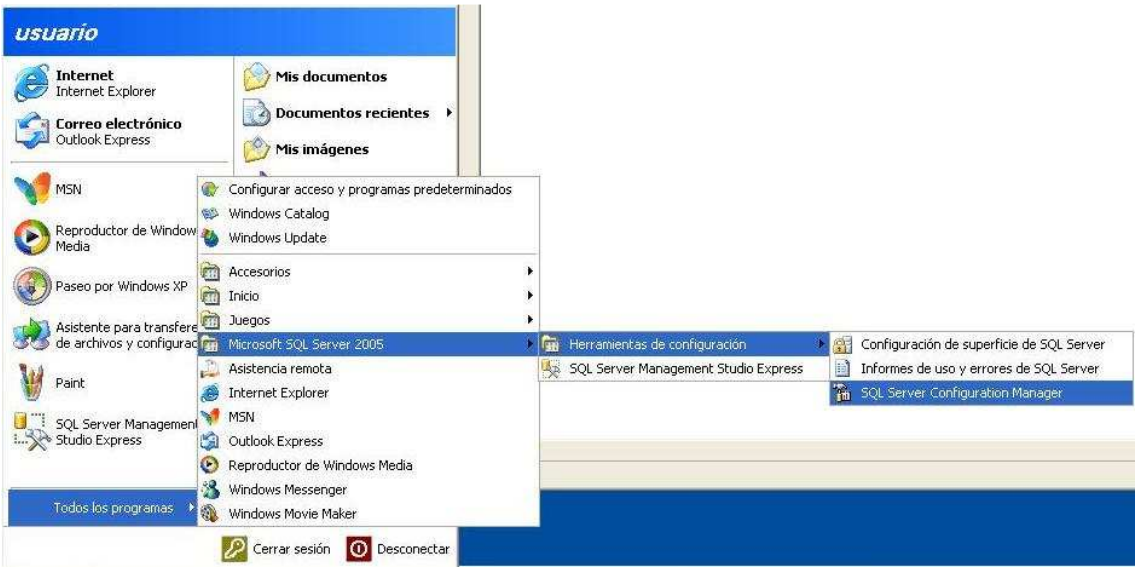
Con este programa gestionaremos las bases de datos que crearemos para inceme.



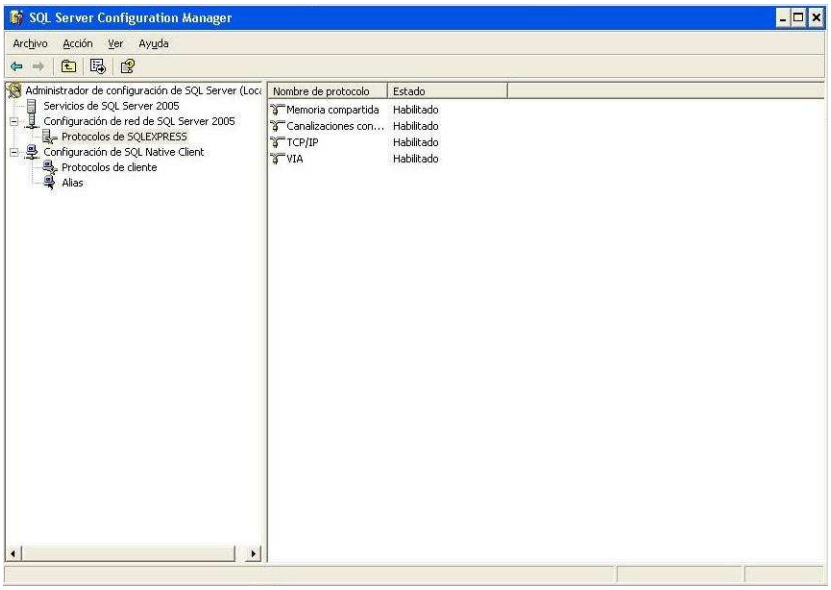
Instalamos como viene por defecto. No hay que tocar ningún parámetro.

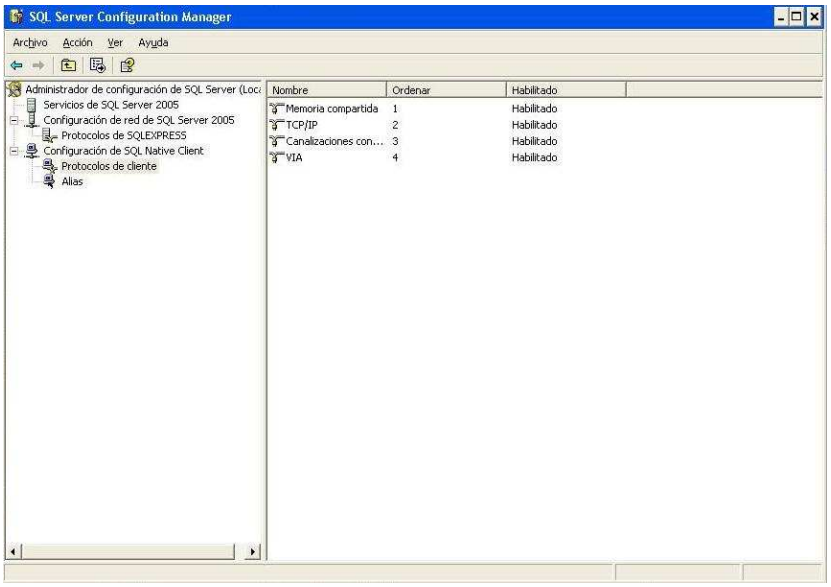
Cosas a configurar en SQL Server 2005

Entramos a Sql Server Configuration manager donde configuraremos los protocolos de acceso a las bases de datos.



Para que no tengamos ningún problema, habilitaremos todos los protocolos de configuración.



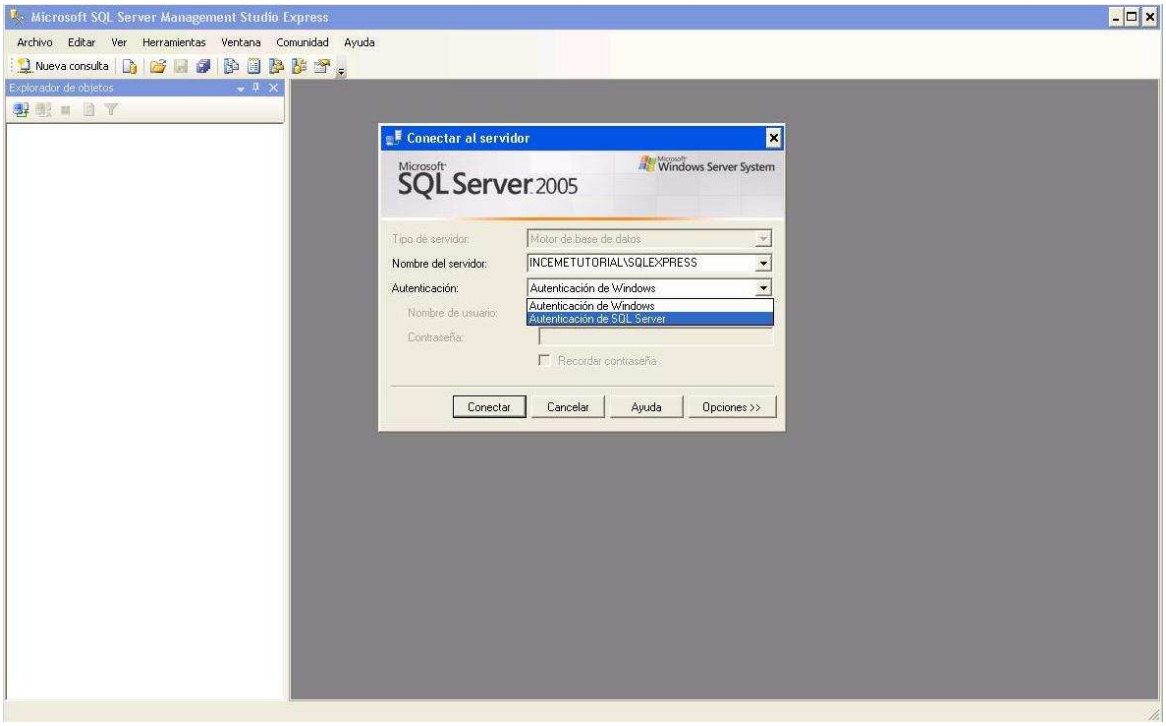

SQL Server Configuration Manager
Archivo
Acción
Ver
Ayuda
Administrador de configuración de SQL Server (Loc
Servicios de SQL Server 2005
Configuración de red de SQL Server 2005
Protocolos de SQLEXPRESS
Configuración de SQL Native Client
Protocolos de cliente
Alias
Nombre
Ordenar
Habilitado
Memoria compartida 1 Habilitado
TCP/IP 2 Habilitado
Canalizaciones con... 3 Habilitado
VIA 4 Habilitado

Instalación de la Base de datos de INCEME

Creación de la BD

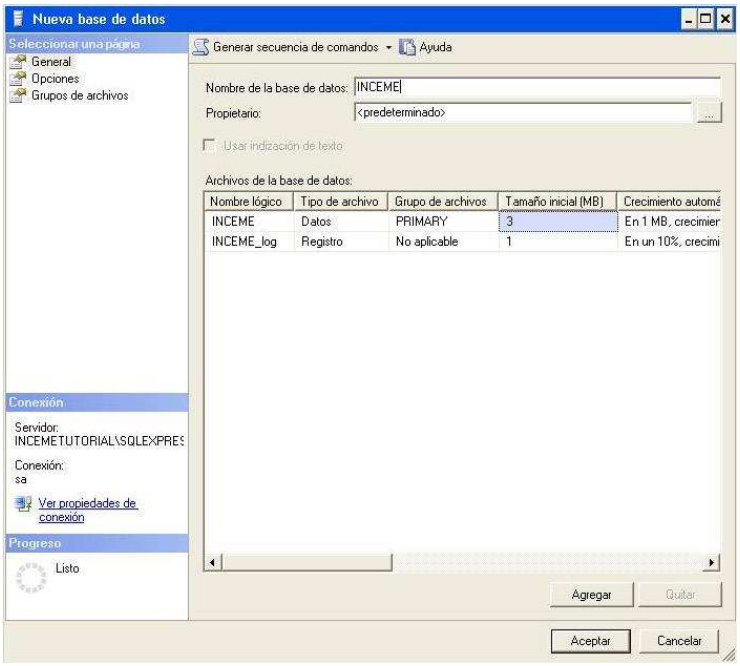
Abrimos el management studio. Y conectamos con nuestra instancia, que en el caso del tutorial es: INCEMETUTORIAL\SQLEXPRESS -> (nombre del servidor\nombre de la instancia)

Pondremos autenticación de SQL Server, y ponemos el usuario **sa** y la contraseña que hayamos puestos, en nuestro caso, **inceme.** Y a conectar.

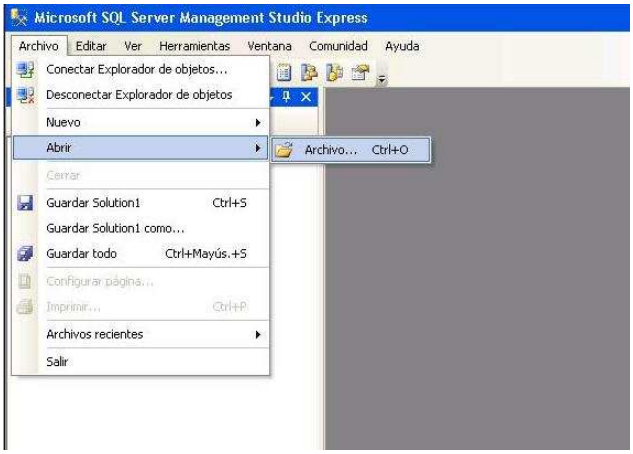


Luego sobre “Bases de datos” botón derecho le damos “nueva base de datos”.

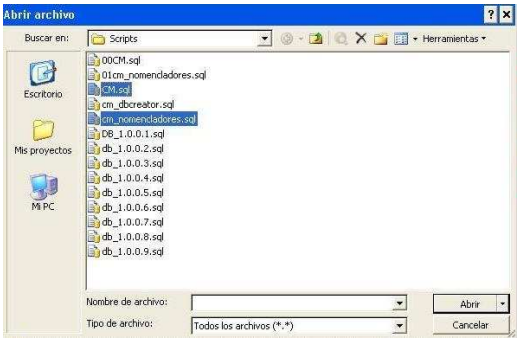
Le ponemos un nombre a la base de datos, en este caso, hemos puesto INCEME. Aceptar.



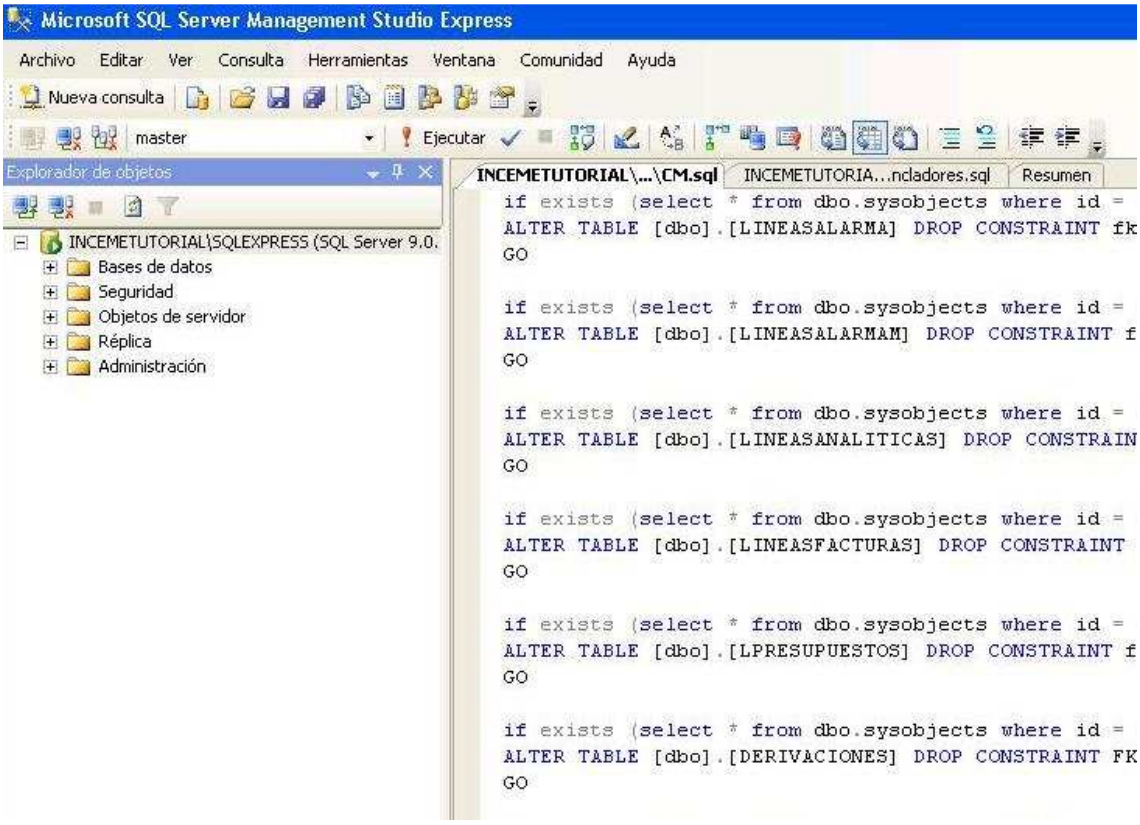
Con la base de datos creado vamos a crearle sus correspondientes tablas, que son las que van a componer el programa. Le damos Archivo – Abrir – Archivo:



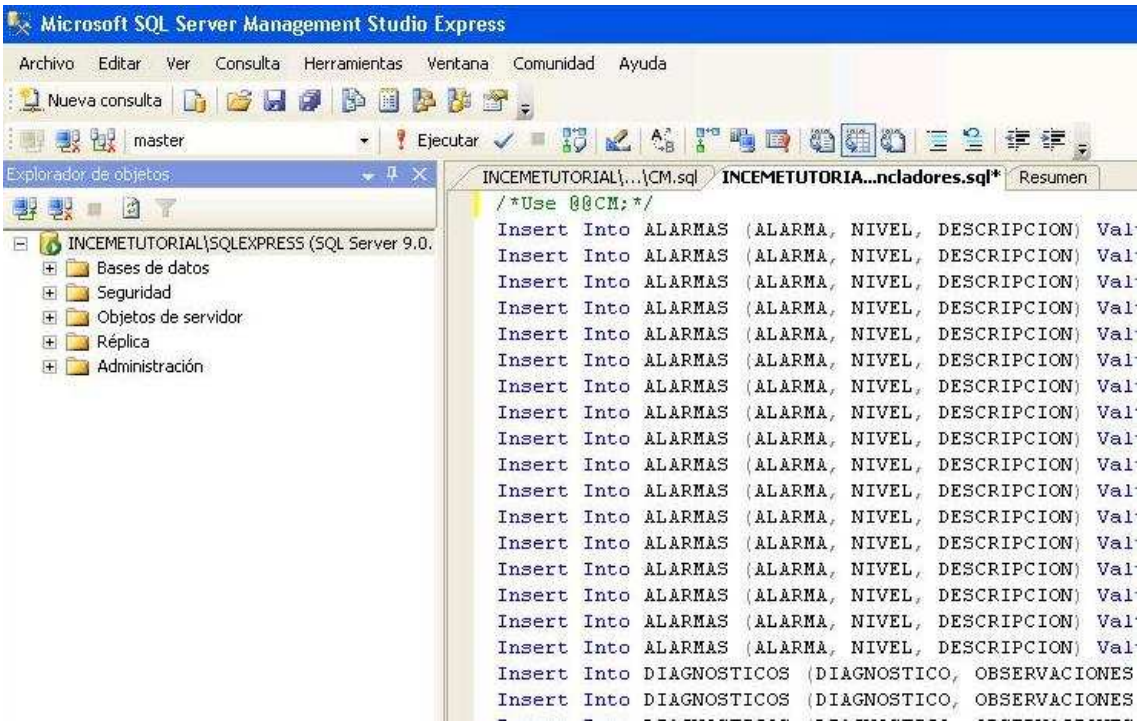
Abriremos “CM” y “cm_nomencladores”.



CM se va a encargar de crear las tablas en la base de datos.
Seleccionamos el archivo, elegimos **INCEME** (cuidado de que no este puesto master) y ejecutar. Comprobamos que están las tablas creadas y se ha ejecutado la consulta correctamente.



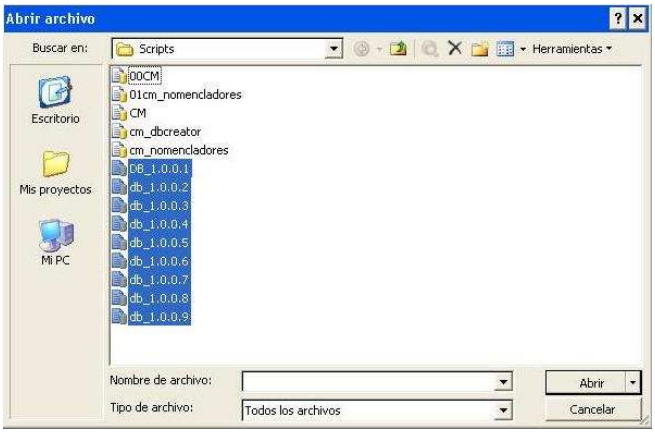
Luego ejecutamos CM_nomencladores, que se va encargar de poner los valores a las tablas.
NOTA: La primera línea, donde pone “use @@CM”, debe de estar comentada, como se ve en la imagen.



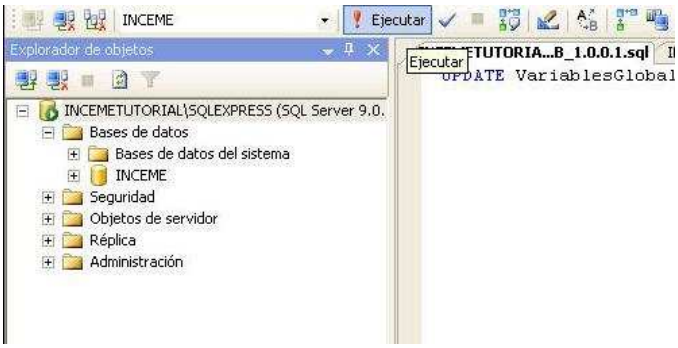
Actualización de la BD

Cada cierta actualización, hay modificaciones en la base de datos. Estos ficheros van enumerados por la versión que tiene cada una de ellas. En cada creación de una nueva base de datos hay que meter todas las versiones pero por orden.

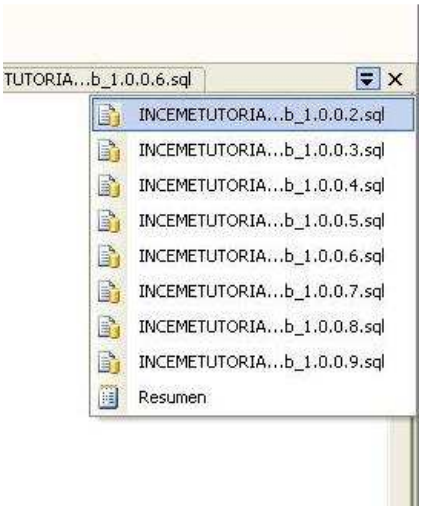
Abrimos los archivos.



Ejecutaremos uno por uno.



Pinchando sobre la flecha iremos directamente al archivo que nos toque ejecutar, ya que si abrimos muchos archivos, el Studio express no los muestra todos.

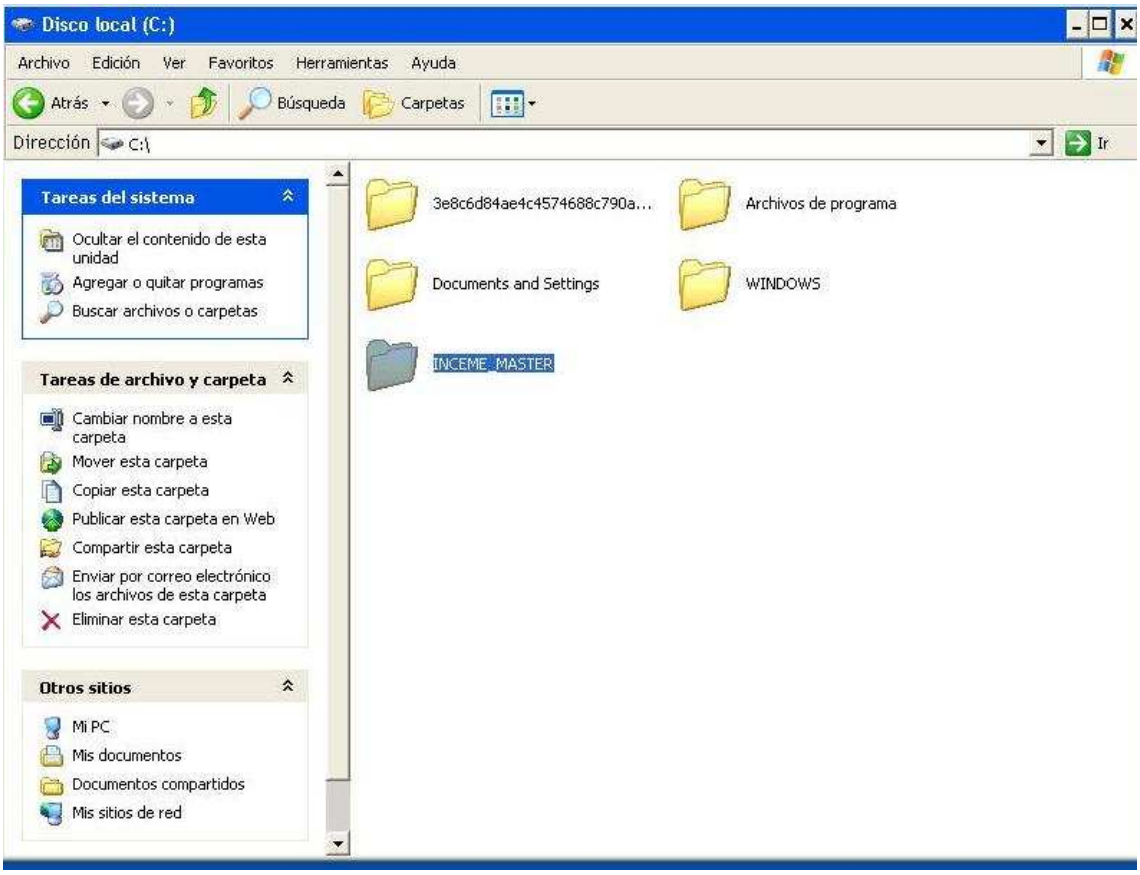


Ya tenemos la base de datos creada y actualizada.

Instalación de INCEME

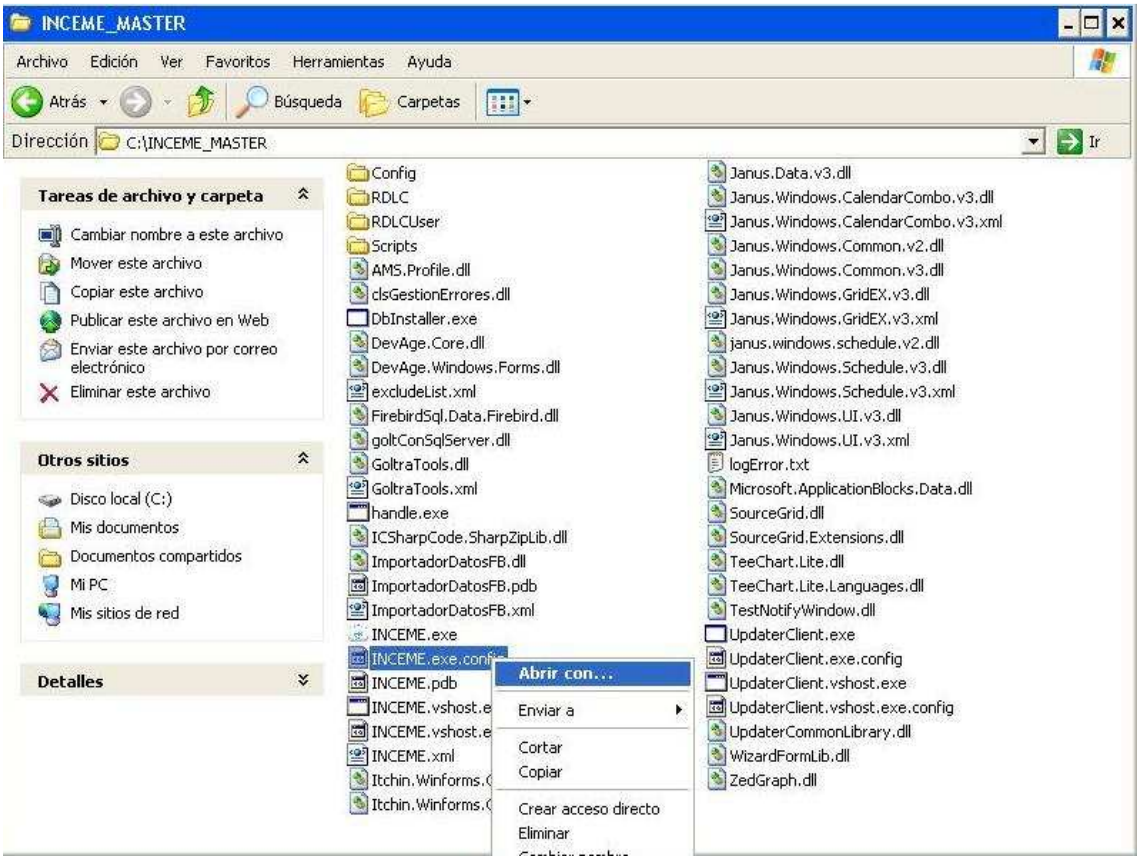
Servidor

En el servidor pondremos una copia de INCEME que va a ser el INCEME principal, nosotros lo llamamos INCEME_MASTER, donde se va actualizar primero y este posteriormente se encargara de actualizar a las demás copias.

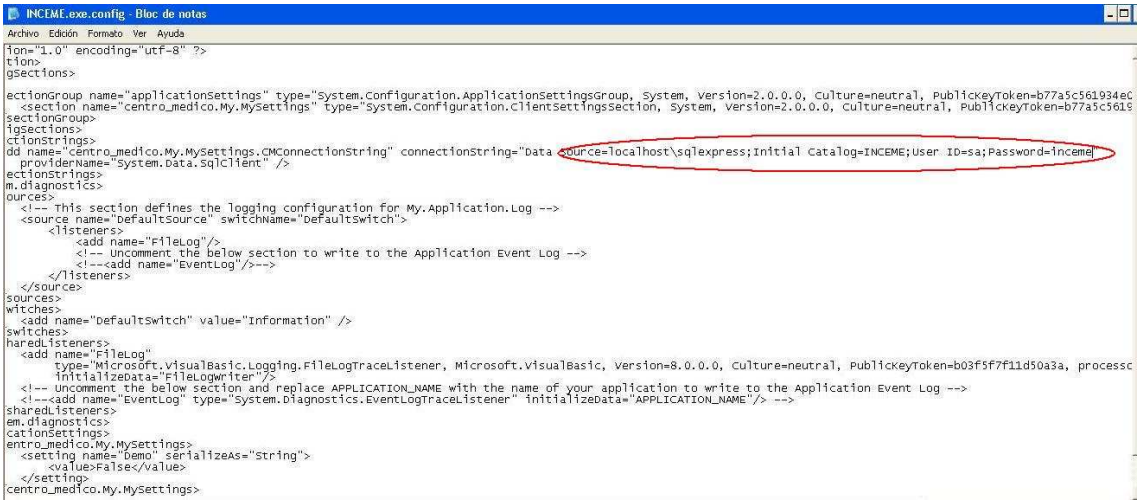


Lo instalaremos en C. Por mejor acceso y manejo.

Vamos a editar el fichero INCEME.exe.config para conectar a la BD.



Lo abrimos con un editor, bloc de notas, y configuraremos la siguiente línea:

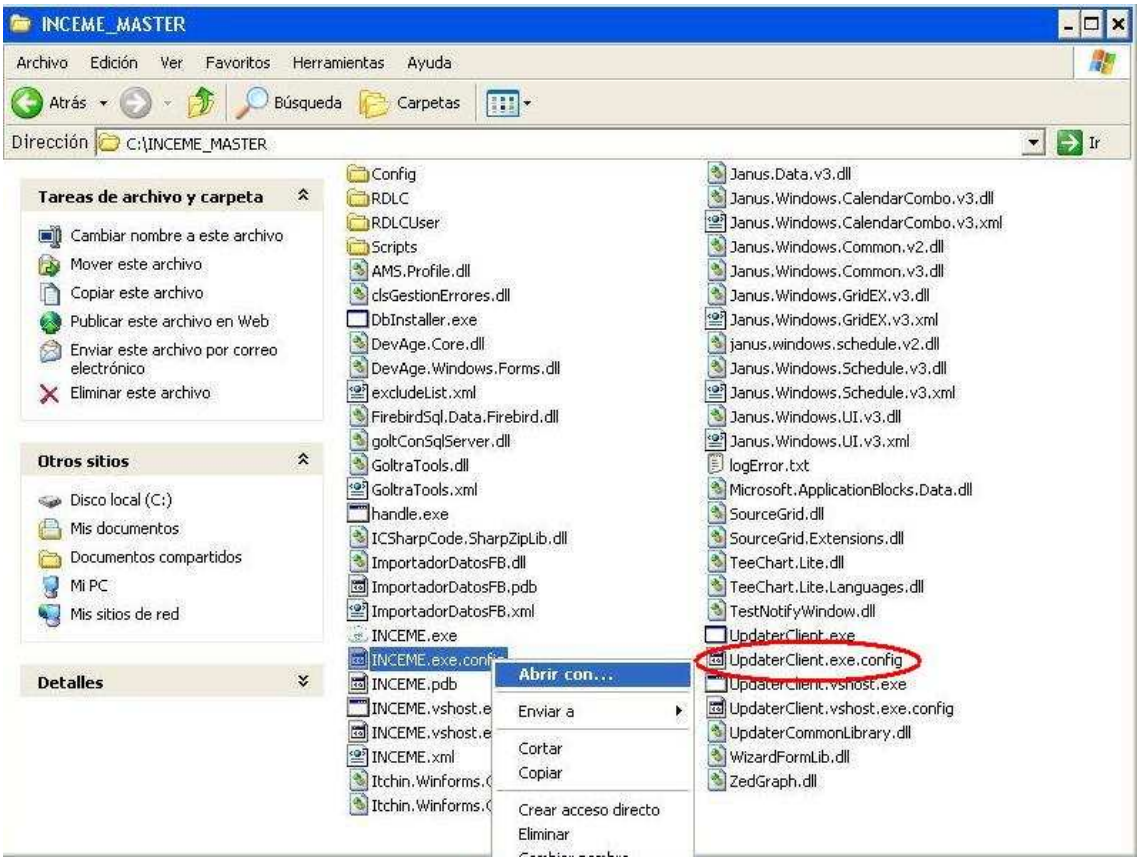


En el caso de ser el mismo servidor pondremos “localhost”, la instancia, el nombre de la base de datos y el usuario y contraseña para poder conectar.

Ya tenemos nuestro INCEME_MASTER conectado a la BD.

Vamos a actualizarlo.

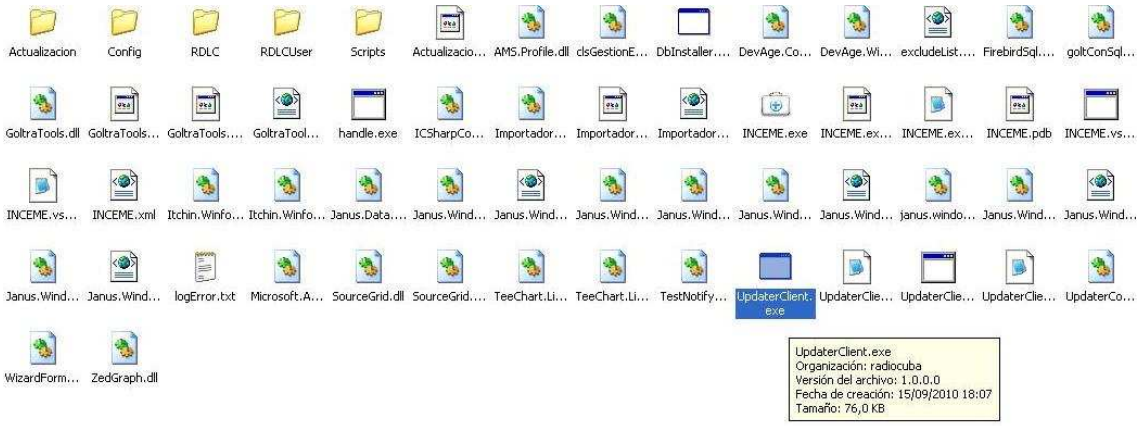
Abrimos updaterClient.exe.config para editar. Como antes, con el bloc de notas.



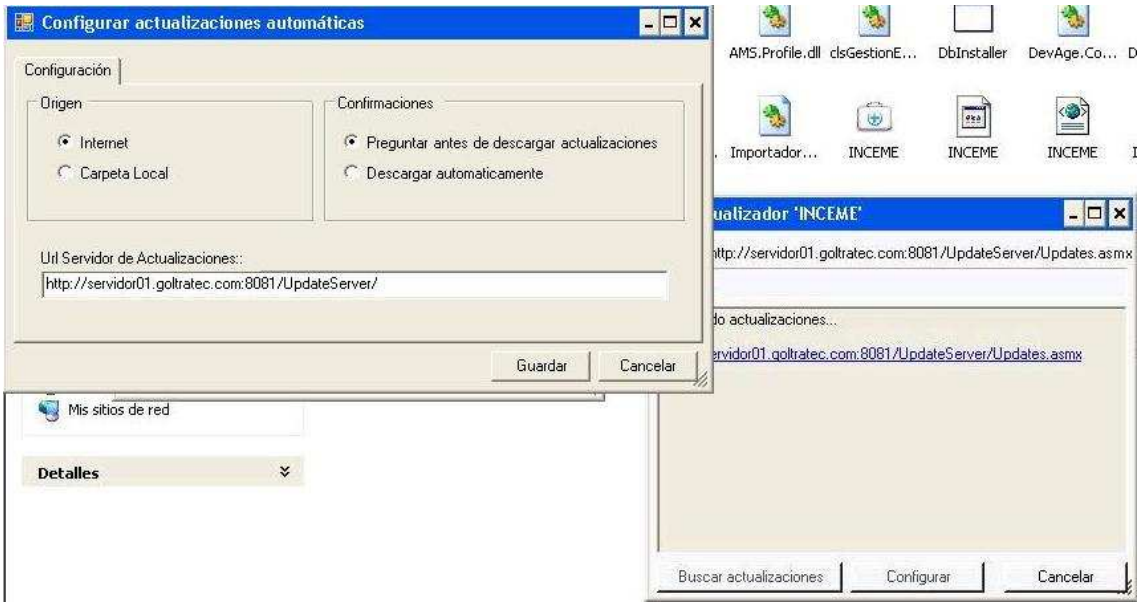
Como el INCEME_MASTER va a ser el único que salga a internet para actualizarse. Editaremos la siguiente línea:
<add key=”InternetUpdaterServer”
value=http://servidor01.goltratec.com:8081/updateServer/ />

```
Archivo  Edicion  Formato  Ver  Ayuda
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
        <configSections>
  <sectionGroup name="applicationSettings" type="System.Configuration.ApplicationSettingsGroup, System, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c5619
   <section name="UpdaterClient.My.MySettings" type="System.Configuration.ClientSettingsSection, System, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561
  </sectionGroup>
 </configSections>
 <appSettings>
  <add key="AppName" value="INCEME" />
  <add key="AppPath" value="" />
  <add key="AppScriptsFolder" value="Scripts" />
  <add key="UpdateType" value="Internet" />
  <add key="InternetUpdateServer" value="http://servidor01.goltratec.com:8081/UpdateServer/" />
  <add key="LocalUpdateFolder" value="D:\renier\INCEME\UpdatesServer\Updates\INCEME\Release\" />
 </appSettings>
    <system.diagnostics>
        <sources>
            <!-- This section defines the logging configuration for My.Application.Log -->
            <source name="DefaultSource" switchName="DefaultSwitch">
                <listeners>
                    <add name="FileLog"/>
                    <!-- Uncomment the below section to write to the Application Event Log -->
                    <!--<add name="EventLog"/>-->
                </listeners>
            </source>
        </sources>
        <switches>
            <add name="DefaultSwitch" value="Information" />
        </switches>
        <sharedListeners>
            <add name="FileLog"
                 type="Microsoft.VisualBasic.Logging.FileLogTraceListener, Microsoft.VisualBasic, Version=8.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b03f5f7f11d50a3a
                 initializeData="FileLogWriter"/>
            <!-- Uncomment the below section and replace APPLICATION_NAME with the name of your application to write to the Application Event Log -->
            <!--<add name="EventLog" type="System.Diagnostics.EventLogTraceListener" initializeData="APPLICATION_NAME"/> -->
        </sharedListeners>
    </system.diagnostics>
    <applicationSettings>
        <UpdaterClient.My.MySettings>
            <setting name="UpdaterClient_UpdatesServer_Service" serializeAs="String">
```

Esa es la dirección del servidor de actualizaciones. Luego nos iremos al archivo updaterClient.exe, en la misma carpeta, y lo ejecutaremos.



Le daremos a configurar y pondremos en “Origen” la opción Internet, y nos saldrá la dirección que hemos configurado en el archivo anteriormente. Guardar y le damos a “Buscar actualizaciones”.



Comenzara a actualizarse, te dirá la cantidad de archivos que se van a descargar, le damos aceptar.

Por último, tenemos que compartir la carpeta INCEME_MASTER para que las demás copias de INCEME puedan acceder y actualizarse.

PC's usuarios

En los PC's lo instalaremos, por ejemplo, C:\archivos de programa\Goltratec\INCEME.

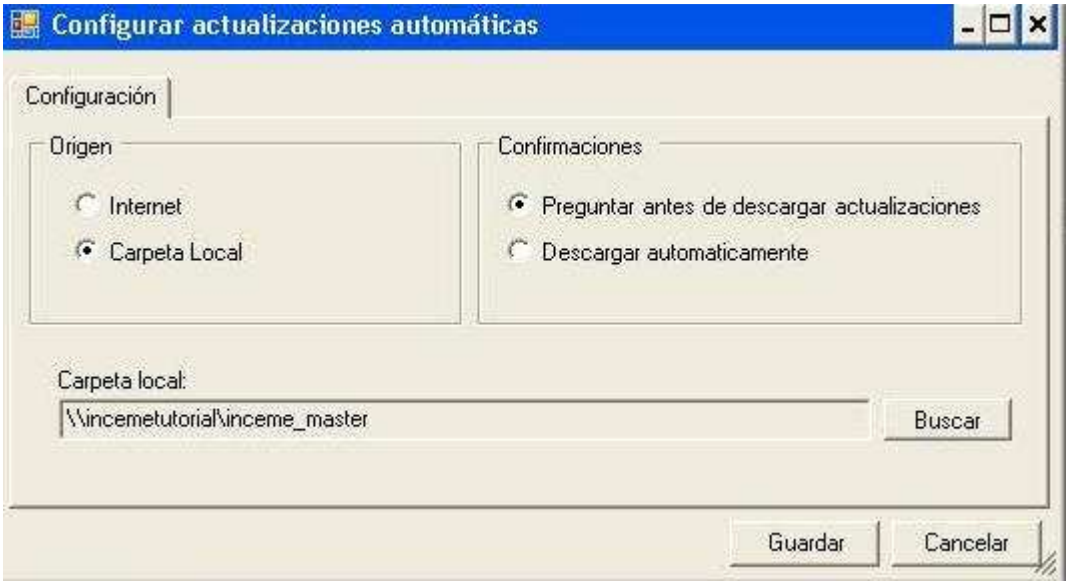
Conexión a la base de datos. Sera como en el servidor (editando inceme.exe.config) pero tendremos que cambiar localhost por el nombre del servidor.

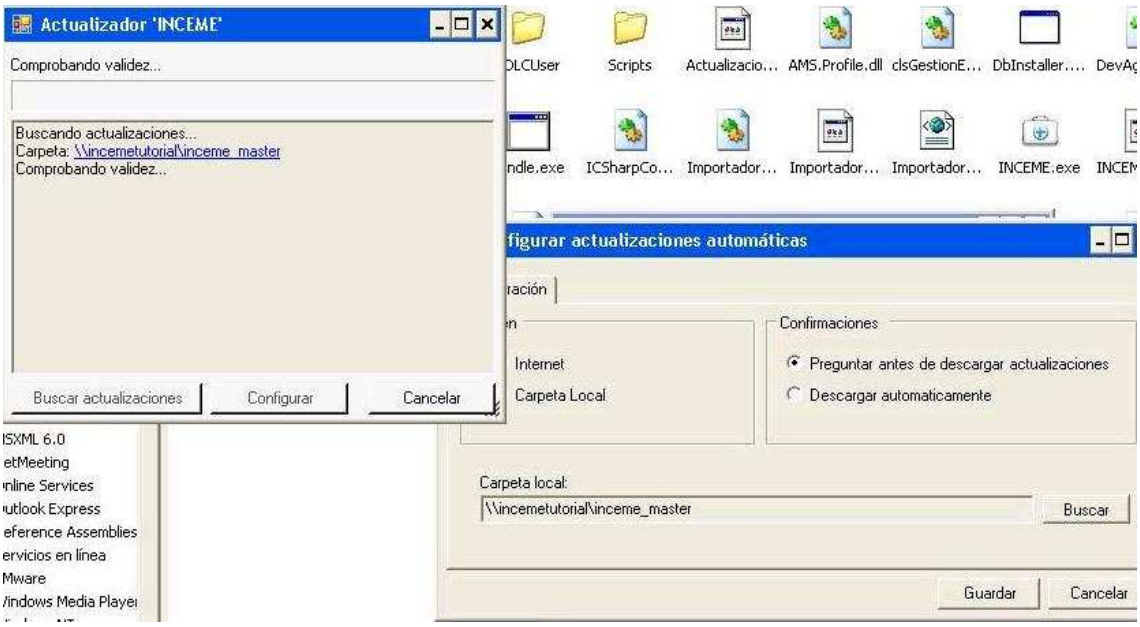
```
sion="1.0" encoding="utf-8" ?>
ation>
figSections>

sectionGroup name="applicationSettings" type="System.Configuration.ApplicationSettingsGroup, System, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e
    section name="centro_medico.My.MySettings" type="System.Configuration.ClientSettingsSection, System, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561
/sectionGroup>
figSections>
ectionStrings>
add name="centro_medico.My.MySettings.CMConnectionString" connectionString="Data Source=incemetutorial\sqlexpress;Initial Catalog=INCEME;User ID=sa;Password=inceme
    providerName="System.Data.SqlClient" />
nectionStrings>
em.diagnostics>
sources>
    <!-- This section defines the logging configuration for My.Application.Log -->
    <source name="DefaultSource" switchName="DefaultSwitch">
        <listeners>
            <add name="FileLog"/>
            <!-- Uncomment the below section to write to the Application Event Log -->
            <!--<add name="EventLog"/>-->
        </listeners>
    </source>
/sources>
switches>
```

Para actualizar, cogemos el fichero updaterclient.exe.config y en la línea LocalupdaterFolder tendremos que poner la dirección de la carpeta compartida, en este caso, \\Nombreservidor\INCEME_MASTER.

```
UpdaterClient.exe.config - Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
        <configSections>
  <sectionGroup name="applicationSettings" type="System.Configuration.ApplicationSettingsGroup, System, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c5619
   <section name="UpdaterClient.My.MySettings" type="System.Configuration.ClientSettingsSection, System, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561
  </sectionGroup>
 </configSections>
 <appSettings>
  <add key="AppName" value="INCEME" />
  <add key="AppPath" value="" />
  <add key="AppScriptsFolder" value="Scripts" />
  <add key="UpdateType" value="Internet" />
  <add key="InternetUpdateServer" value="http://servidorremoto:8081/UpdateServer/" />
  <add key="LocalUpdateFolder" value="\\incemetutorial\inceme_master" />
 </appSettings>
    <system.diagnostics>
        <sources>
            <!-- This section defines the logging configuration for My.Application.Log -->
            <source name="DefaultSource" switchName="DefaultSwitch">
                <listeners>
                    <add name="FileLog"/>
                    <!-- Uncomment the below section to write to the Application Event Log -->
                    <!--<add name="EventLog"/>-->
                </listeners>
            </source>
        </sources>
```

Ejecutamos el updaterclient y configuraremos para que en vez de coger de Internet le decimos que coja en Local. Guardamos. Buscar actualizaciones.



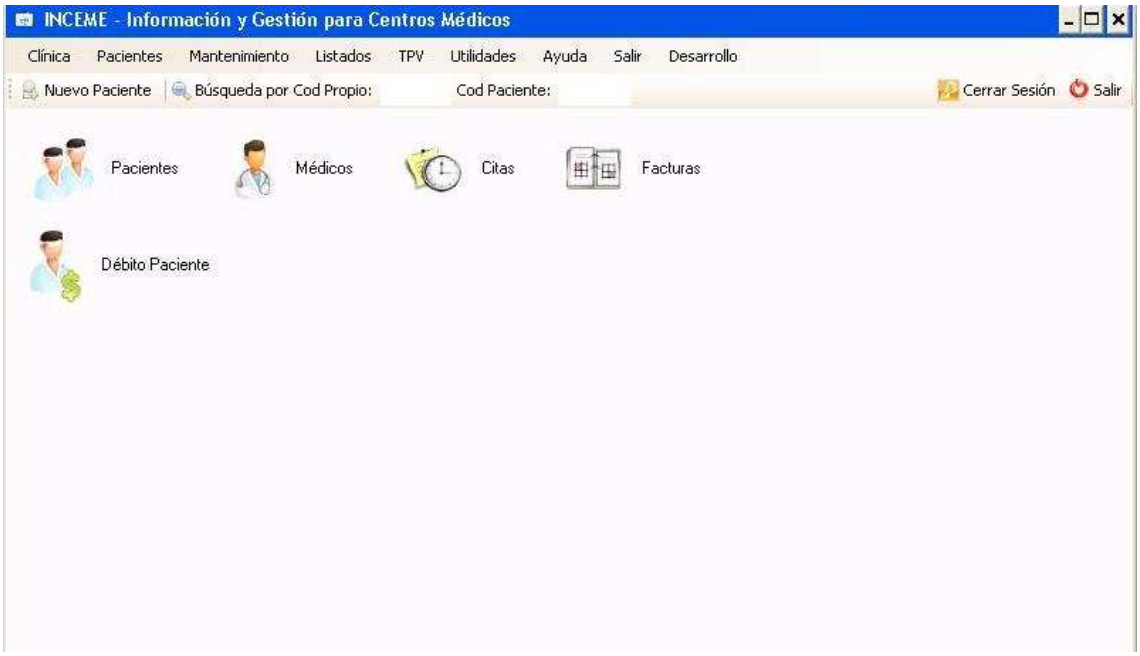


Configuraciones básicas

Acceso

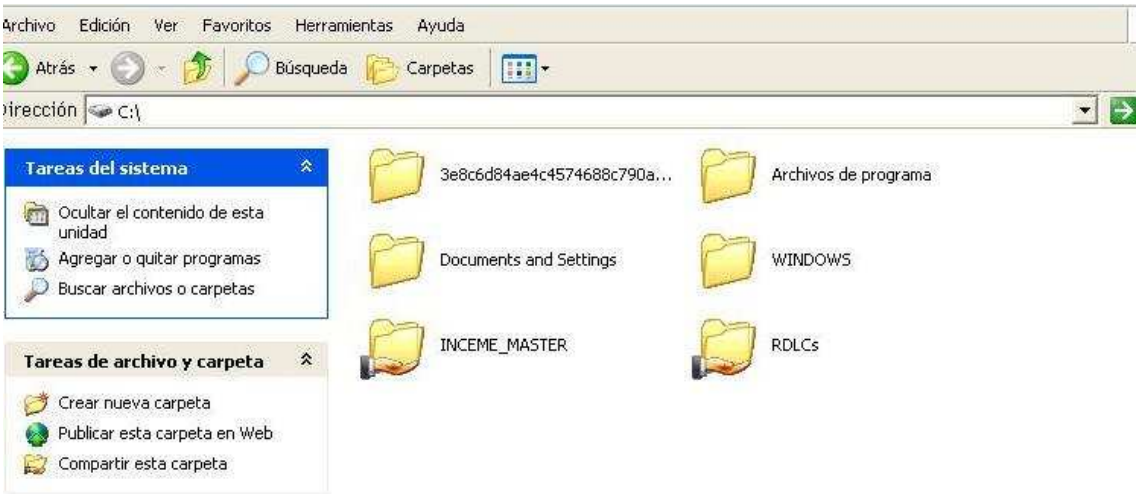
Accedemos a INCEME con el usuario “admin” y pass “admin”. Usuario predefinido en la creación de la BD.

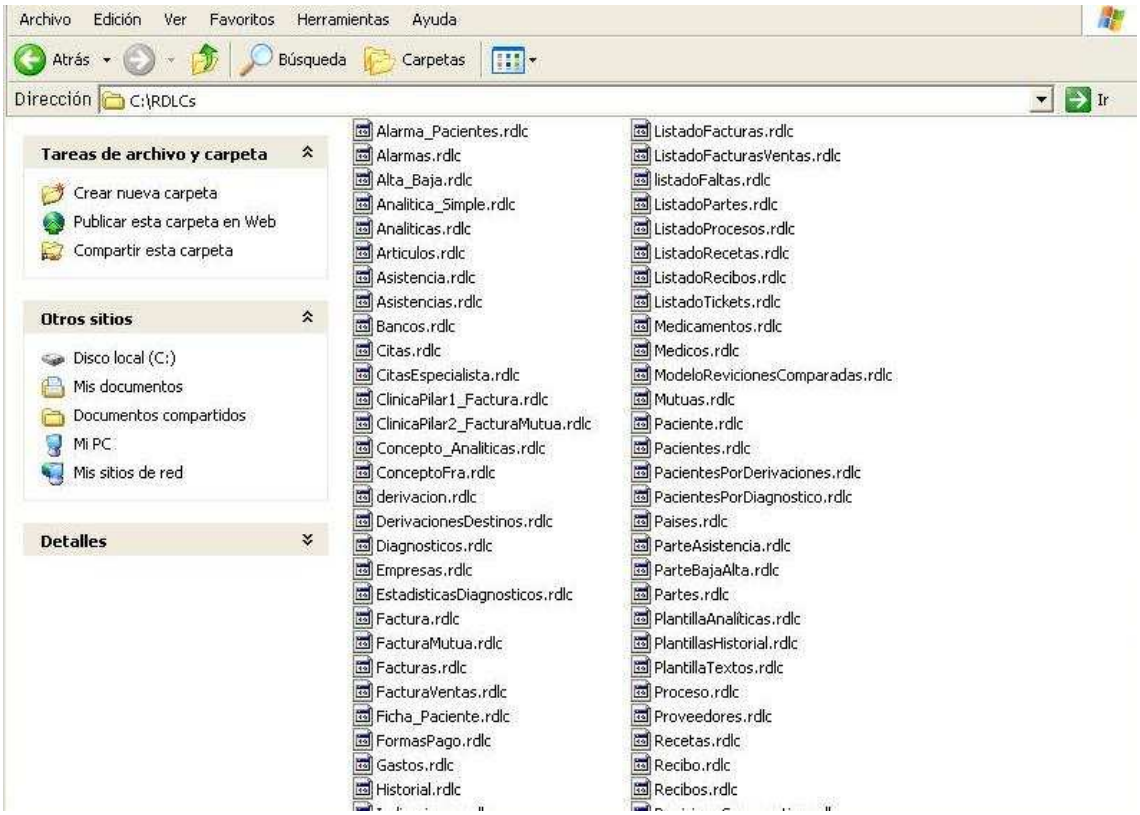
La primera vez que se accede no aparecerá como sale en la siguiente imagen. Nos pedirá configurar donde se van almacenar las plantillas (rdlc) y los ficheros. A continuación.



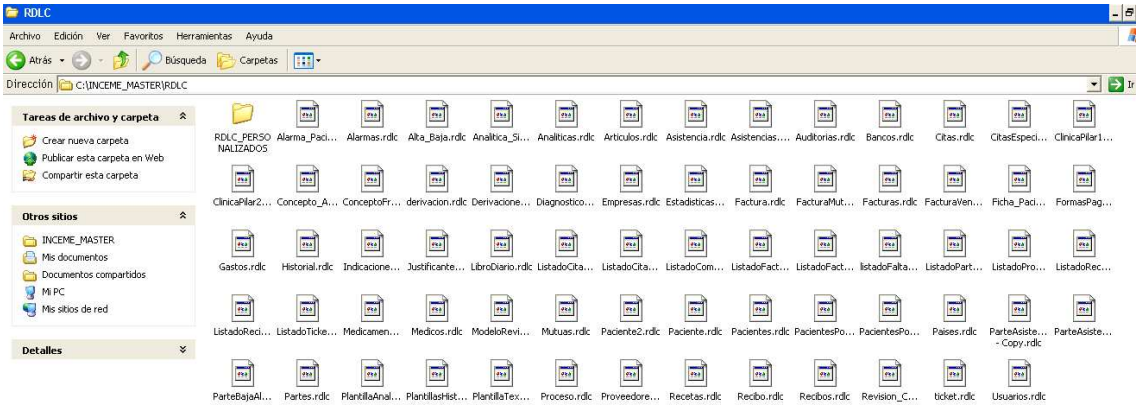
RDLC (Plantillas)

Nombrado en el apartado anterior, tenemos que configurar una carpeta donde van a ir los ficheros de las plantillas ya que todas las copias de inceme accederán a ella.

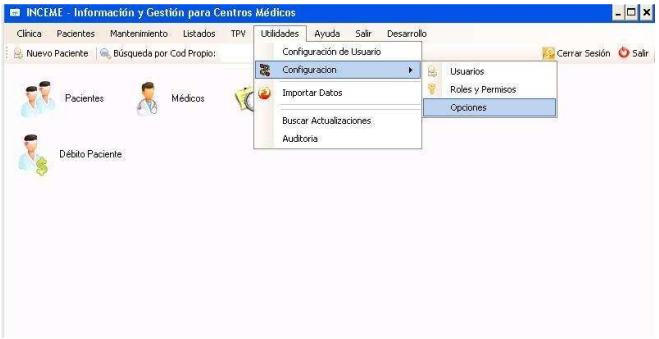




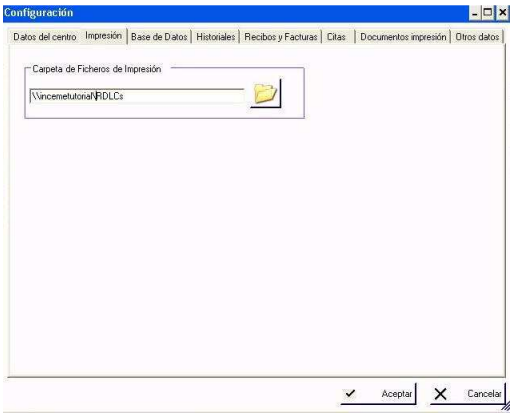
Los RDLCs se iran actualizando con el programa en cada actualización. Estos los podremos encontrar en la carpeta de INCEME_MASTER -> RDLC. Esta carpeta los copiaremos a la que hemos creado compartida para todos los usuarios.



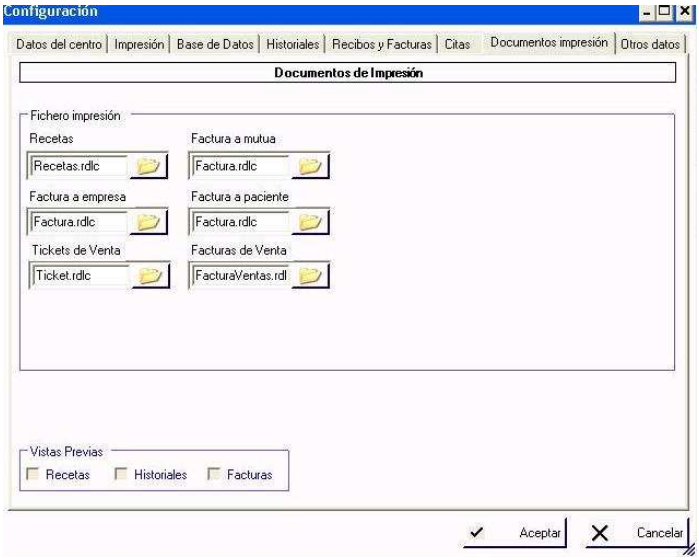
Tendremos que entrar en Configuración - Opciones



En el apartado de Impresión pondremos la URL de la carpeta compartida, en este caso, “\\incemetutorial\rdlcs” ya que esta configuración que hagamos aquí se instalara en todas las copias de inceme.



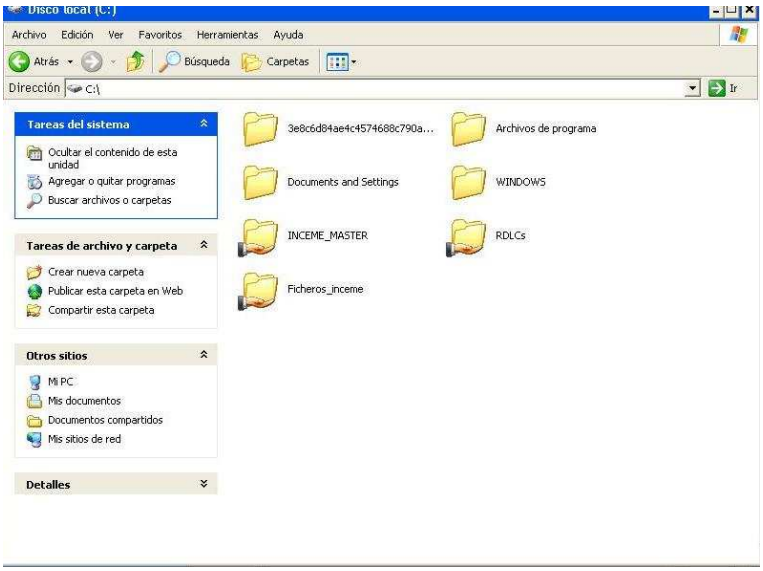
En el apartado de Documentos de impresión, podremos cambiar algunas de las plantillas genéricas por otras que sean personalizadas.



Ficheros Inceme

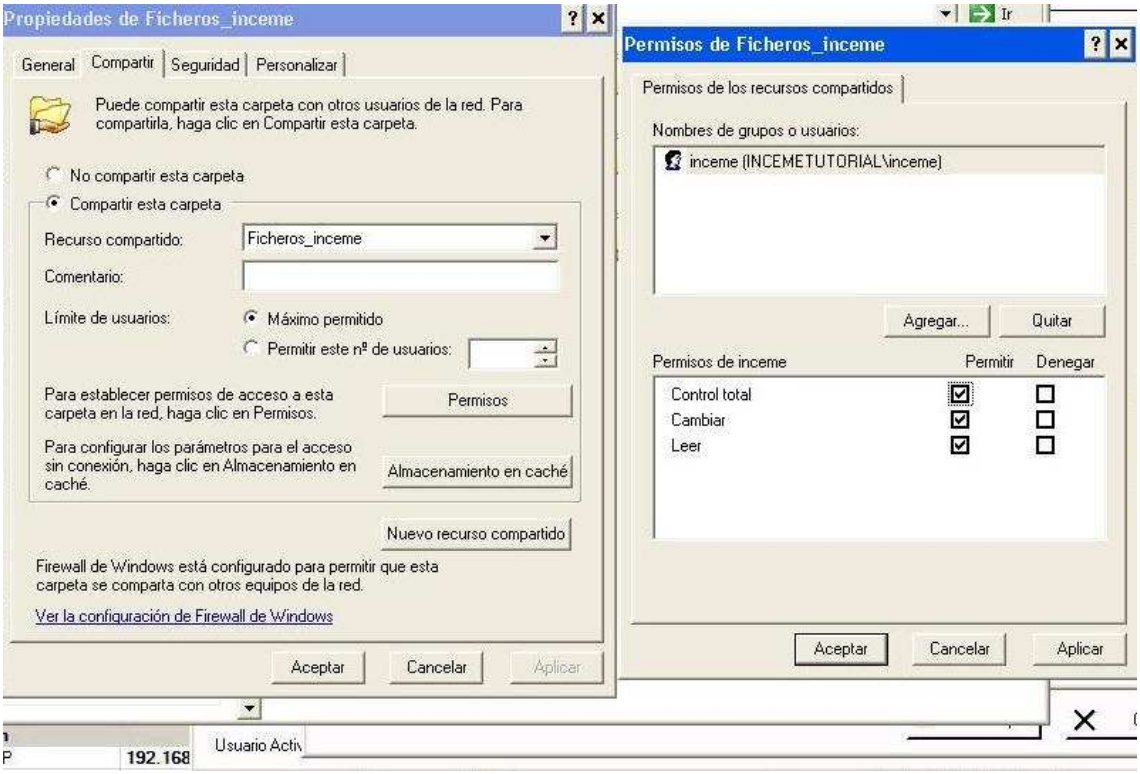
Crearemos una carpeta también para todos los ficheros que van a ser controladores por INCEME. Estos ficheros son documentos escaneados que se les van adjuntar a los paciente.

Compartiremos la carpeta pero con una seguridad **especial**.

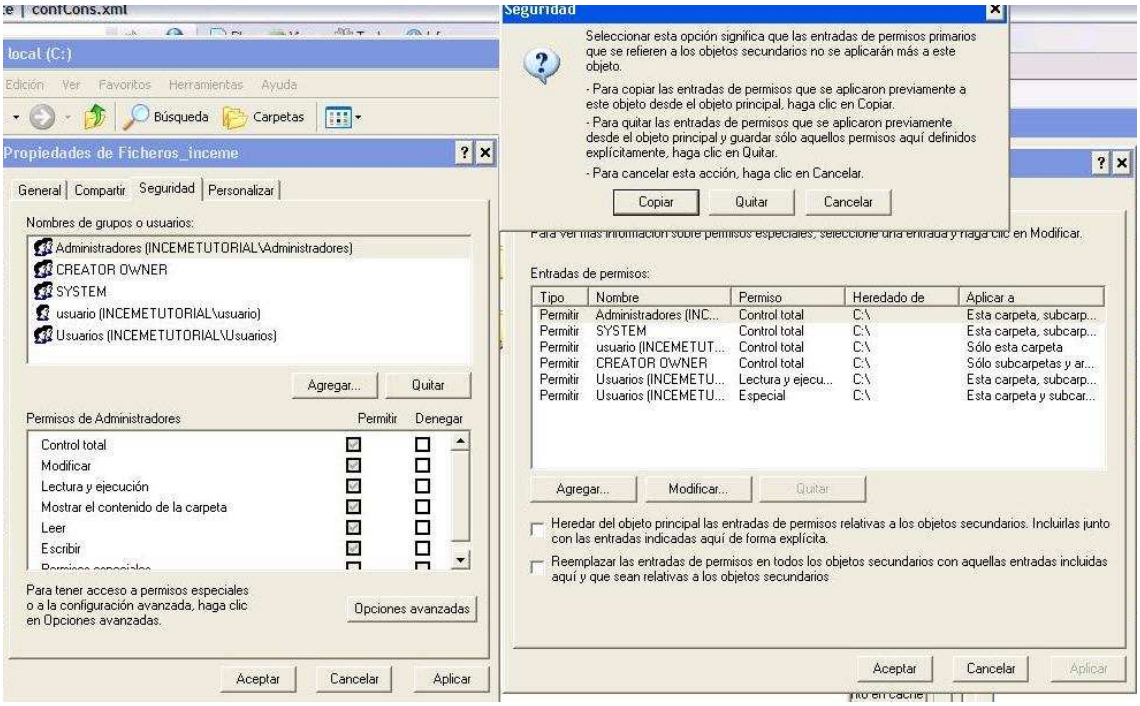


Vamos a crear un usuario en el servidor, que no lo va a utilizar nadie, que se llame inceme y contraseña inceme (en este caso es de prueba pero poner una contraseña mas fuerte).

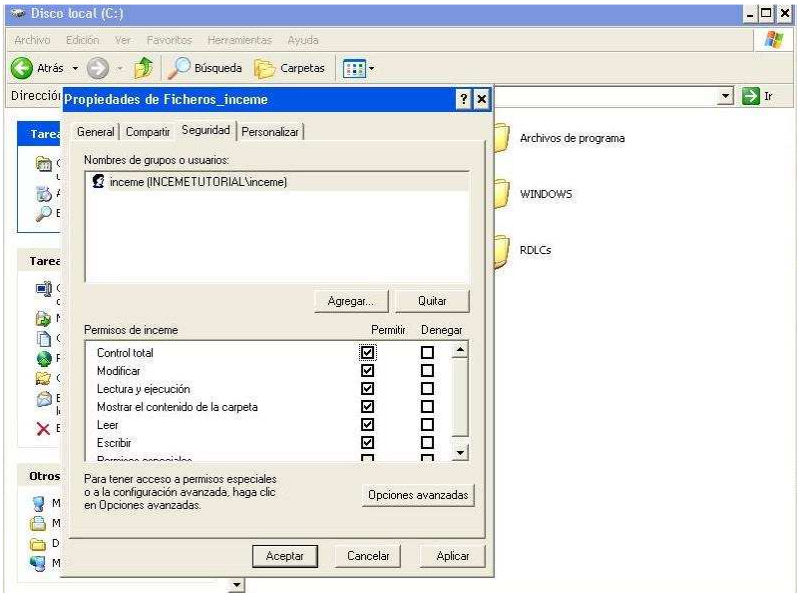
En la pestaña compartir, le damos a “permisos”. Quitaremos los usuarios que hayan, por defectos “Todos”, y pondremos el usuario que hemos creado para la seguridad de los ficheros, inceme.



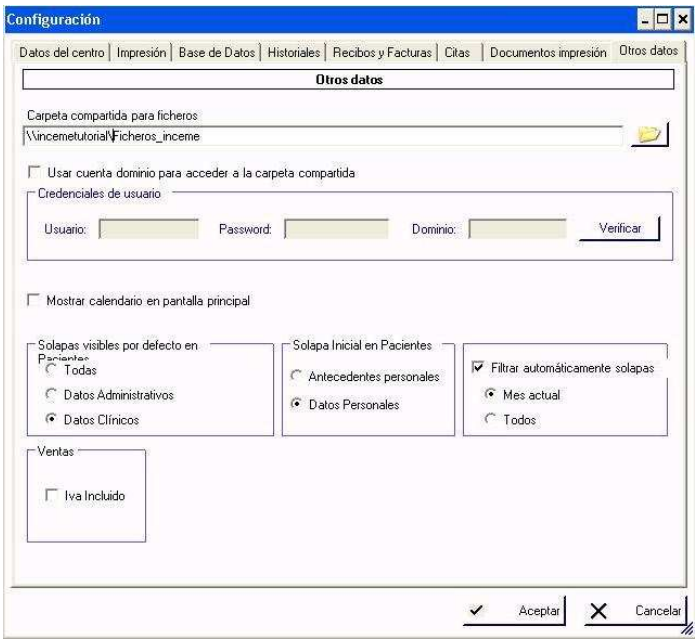
Entramos también en la de Seguridad, como estarán los permisos heredados, le daremos a Opciones avanzadas y quitaremos la opción de “heredar del objeto principal…” y a copiar. Ya nos dejara quitar los usuarios y pondremos el que hemos configurado para los ficheros.



Y le ponemos todos los permisos.

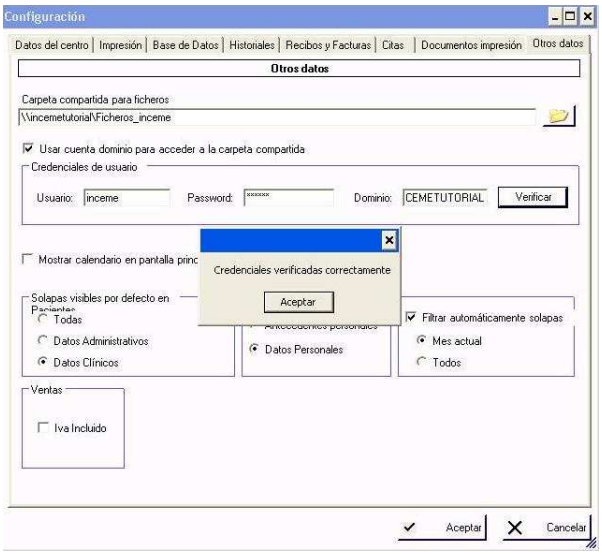


Nos vamos a INCEME, al apartado de “Otros datos”, ponemos la dirección de la carpeta \\incemetutorial\Ficheros_inceme.



Seleccionamos la opción “Usar cuenta dominio para acceder a la carpeta compartida”

Configuramos nuestro usuario especial para los ficheros. Usuario, password y dominio o nombre del servidor y le damos a verificar.



Si en el caso de que nos diera erróneo, comprobar todos los pasos ya que si los seguís al pie de la letra no debería de fallar.

Esta seguridad sirve para poder acceder a los ficheros a través de INCEME, ya que si son manipulados como no es debido queda registrado en INCEME y así no se puede acceder mediante las carpetas de Windows.

NOTA: No utilizar el usuario Administrador, ya que es especial de Windows y no funciona correctamente con la seguridad de INCEME.