



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE HACIENDA Y PRESUPUESTOS

INTERVENCIÓN GENERAL DE  
LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE  
APLICACIONES DE CONTABILIDAD Y CONTROL

## **CURSO DE ADMINISTRACIÓN DE SOROLLA**



<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>4</b>
<b>2. INSTALACION DE MICROSOFT SQL SERVER 2005</b> .....	<b>4</b>
2.1 Instalación de Microsoft SQL Server 2005.....	5
2.2 Estructura de Ficheros y Directorios .....	14
2.3 Obtención de información sobre una instancia .....	14
2.4 Servicios en Sql 2005.....	15
<b>3. CONFIGURACIÓN Y AJUSTES DE SQL SERVER</b> .....	<b>16</b>
3.1 Registro del Servidor en el Administrador Corporativo.....	16
3.2 Opciones de Configuración y Ajuste de Sql Server .....	16
<b>4. ADMINISTRACIÓN BASICA DE BASES DE DATOS</b> .....	<b>18</b>
4.1 Bases de datos del Sistema .....	18
4.2 Creación de bases de datos .....	19
4.3 Copias de Seguridad .....	19
4.4 Modelos de Restauración .....	20
4.5 Tarea de Backup.....	21
4.6 Base de datos master.....	21
4.7 Separar y Adjuntar Bases de Datos.....	22
<b>5. INSTALACION DE SOROLLA EN CLIENTE-SERVIDOR</b> .....	<b>23</b>
5.1 En el Servidor.....	23
5.2 En el Cliente .....	24
<b>6. INSTALACION DE SERVICIOS TERMINAL SERVER</b> .....	<b>24</b>
6.1 Introducción .....	24
6.2 Instalación de Servicios de Terminal Server.....	24
6.3 Instalación del Software de cliente de Servicios de Terminal Server. ....	27
6.3.1 Creación de discos de instalación del cliente .....	28
6.3.2 Instalación del Software de cliente a través de una red .....	28
6.3.3 Pantallas de Instalación del Software de cliente de Terminal Server .....	28
6.4 Licencias necesarias para acceso a los Servicios de Terminal Server .....	32
<b>7. CONFIGURACIÓN Y AJUSTES DE TERMINAL SERVER</b> .....	<b>33</b>
<b>8. INSTALACION DE SOROLLA BAJO TERMINAL SERVER</b> .....	<b>33</b>



<b>8.1 Instalación de la Aplicación Sorolla en un Servidor de Aplicaciones con Terminal Server. ....</b>	<b>34</b>
<b>8.2 Actualización de una nueva versión de Sorolla en un Servidor de Aplicaciones con Servicios de Terminal Server instalados. ....</b>	<b>38</b>
<b>8.3 Acceso de Usuarios a la Aplicación SOROLLA .....</b>	<b>39</b>
<b>8.4 Acceso a los Periféricos de Usuario.....</b>	<b>40</b>



## 1. INTRODUCCIÓN

Este manual pretende ser una ayuda para los administradores informáticos a los que les ha correspondido hacerse cargo de la instalación, así como el mantenimiento de las bases de datos y las sucesivas actualizaciones de la aplicación SOROLLA.

## 2. INSTALACION DE MICROSOFT SQL SERVER 2005

Sql Server 2005 se distribuye en tres ediciones principales: Standard, Enterprise y Developer, en todas ellas se dispone de una instalación de Servidor y una instalación de escritorio, la instalación de Servidor incluye la versión completa de Sql, la de escritorio es una versión reducida con algunas limitaciones.

La edición más extendida es la Standard, la Enterprise además da soporte a mecanismos de clúster, envío de registros de transacciones de un servidor a otro, vistas indexadas, vistas particionadas y distribuidas.

Existen dos tipos de instancias de Sql Server, la instancia predeterminada o por defecto y las instancias secundarias o con nombre.

La instancia predeterminada recibe como nombre el nombre del equipo en el que se ejecuta. Cuando una aplicación indica únicamente el nombre del equipo en sus peticiones para conectarse a Sql Server, los componentes de cliente de Sql Server se conectan, en realidad a la instancia predeterminada del motor de base de datos de ese equipo, así se mantiene la compatibilidad con las aplicaciones de Sql Server existentes.

La instancia por defecto es la de una versión anterior, en caso de coexistencia de alguna versión anterior con Sql Server 2005. Es decir sólo puede haber una instancia predeterminada en un equipo y puede ser de cualquier versión de Sql Server.

Todas las instancias del motor de bases de datos que no son la instancia predeterminada reciben un nombre propio que se especifica durante su instalación. Las aplicaciones deben proporcionar el nombre del equipo y el nombre de la instancia de cualquier instancia con nombre a la que estén intentando conectarse es decir \Equipo\instancia.

No puede cambiarse la instancia predeterminada entre las instancias de un mismo equipo. Es decir una vez que hemos instalado una instancia predeterminada y un cierto número de instancias con nombre ( máximo 15) lo único que podemos hacer con la instancia predeterminada es desinstalarla. Una vez desinstalada , la única manera



de disponer de nuevo de una predeterminada es volver a instalarla, ya que no podemos promover una instancia con nombre a predeterminada.

Los elementos no comunes o independientes entre instancias son

- Las bases de datos de sistema y usuario
- Los ejecutables para los servicios MssqlServer y Agente
- Librerías de red

Los elementos comunes son entre otros los siguientes:

- Herramientas cliente
- El grupo de programas de Sql Server 2005
- Libros en pantallas
- Bibliotecas de desarrollo
- Ejemplos

La copia de las herramientas de cliente será la más moderna de las instaladas es decir la de una versión posterior. Por ejemplo la que tenga el último parche instalado. No cuenta el momento en el que se ha instalado sino el número completo de versión.

Entre dos versiones de igual versión, el idioma de las herramientas del grupo de programas que proceden de la primera versión instalada, instancia predeterminada.

## 2.1 Instalación de Microsoft SQL Server 2005

**Inicio**

**Preparación**

- Revisar requisitos de hardware y software
- Leer las notas de la versión
- Instalar Asesor de actualizaciones de SQL Server

**Instalación**

- Componentes de servidor, herramientas, Libros en pantalla y ejemplos
- Ejecutar el Asistente para la instalación de SQL Native Client

**Otra información**

- Examinar este CD
- Visitar el sitio Web de SQL Server
- Leer el contrato de licencia de SQL Server

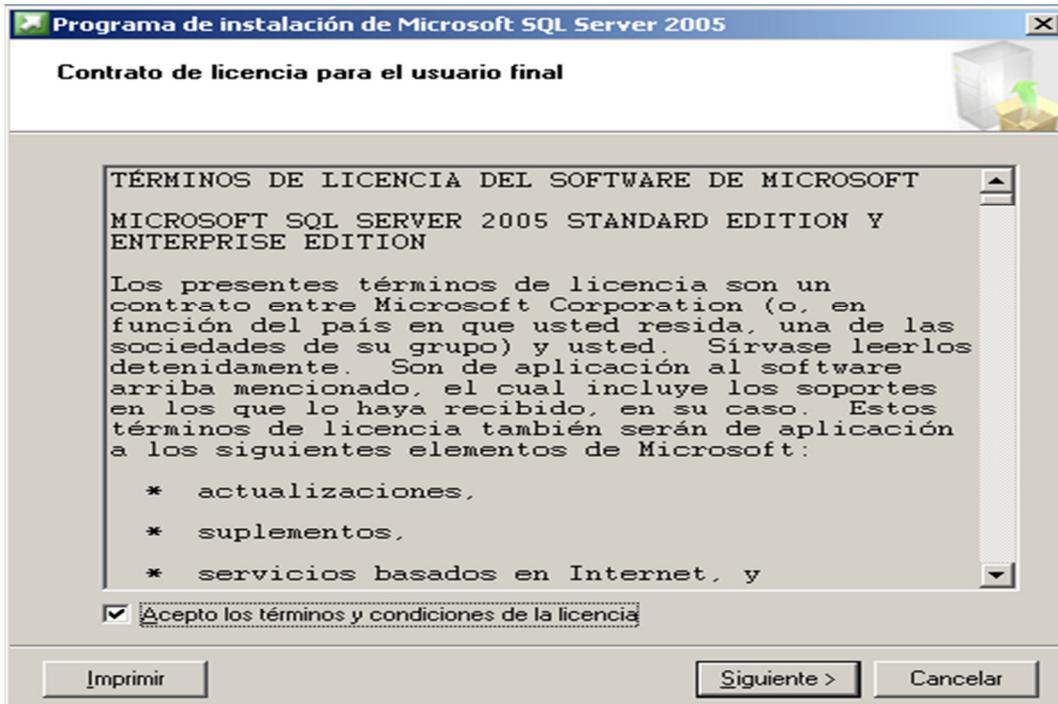
Microsoft  
**SQL Server** 2005  
Enterprise Edition

Salir

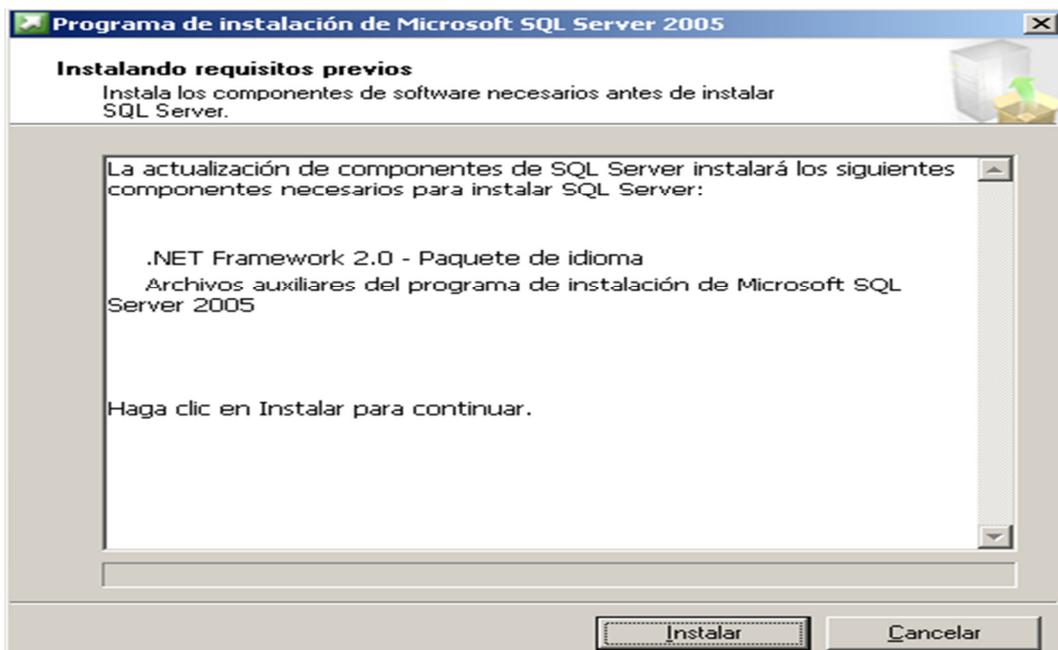


Elegimos instalar los componentes de servidor.

Primero nos pide aceptar los términos de la licencia. Pulsamos siguiente.



Nos muestra una pantalla indicando cómo se realizará la instalación.



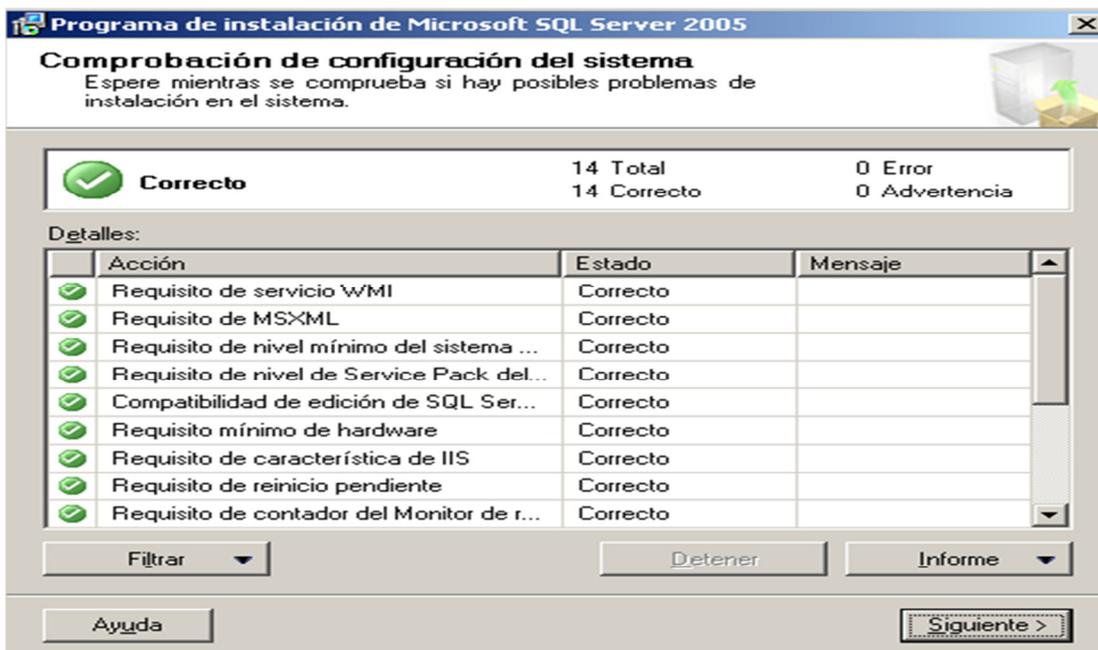


Pulsamos instalar. Esto instala el framework 2.0 y los archivos auxiliares. Pulsamos siguiente.

Esto dará comienzo a la instalación, mostrando esta pantalla en la que pulsaremos siguiente de nuevo.



Muestra una pantalla mostrando los requisitos que cumple y los que no. Cuando cumpla todos continuamos con Siguiente.





Nos sale otra pantalla en la que pondremos nuestros datos y la clave del producto. Y pulsamos siguiente.

En componentes a instalar seleccionamos todos los checs

Elegimos la instancia predeterminada. Y pulsamos siguiente.



**Programa de instalación de Microsoft SQL Server 2005**

### Nombre de instancia

Puede instalar una instancia predeterminada o especificar una instancia con nombre.

Especifique un nombre para la instancia. Para una instalación predeterminada, haga clic en Instancia predeterminada y, a continuación, en Siguiente. Para actualizar una instancia predeterminada existente, haga clic en Instancia predeterminada. Para actualizar una instancia con nombre existente, seleccione Instancia con nombre y especifique el nombre de la instancia.

Instancia predeterminada

Instancia con nombre

Para ver una lista de las instancias y los componentes existentes, haga clic en Instancias instaladas.

Instancias instaladas

Ayuda < Atrás Siguiente > Cancelar

**Programa de instalación de Microsoft SQL Server 2005**

### Cuenta de servicio

Las cuentas de servicio definen las cuentas con las que debe iniciarse sesión.

Personalizar para cada cuenta de servicio

Servicio:

Usar la cuenta del sistema integrada Sistema local

Usar una cuenta de usuario de dominio

Nombre de usuario: \_\_\_\_\_

Contraseña: \_\_\_\_\_

Dominio: \_\_\_\_\_

Iniciar los servicios cuando finalice la instalación

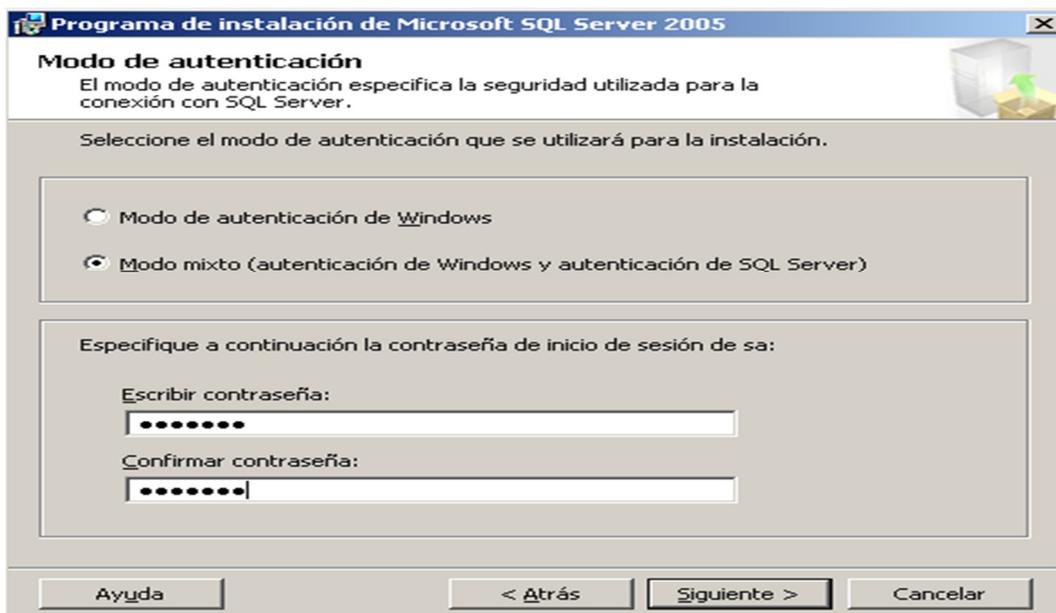
SQL Server  Reporting Services

Agente SQL Server  Explorador de SQL

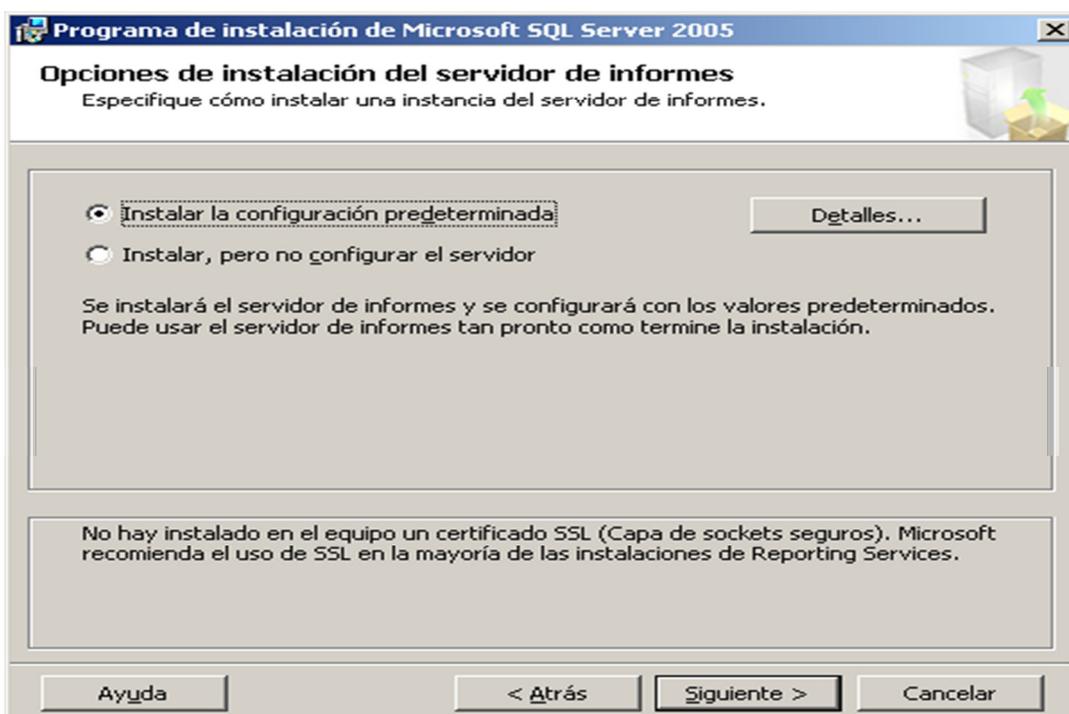
Analysis Services

Ayuda < Atrás Siguiente > Cancelar

Los servicios Sql Server y el Agente de Sql Server, pueden ejecutarse en la cuenta del sistema integrada o en una cuenta de usuario del dominio si el servidor requiere recursos únicamente en el servidor local. Si es un servidor dedicado, utilice una cuenta del sistema integrada.



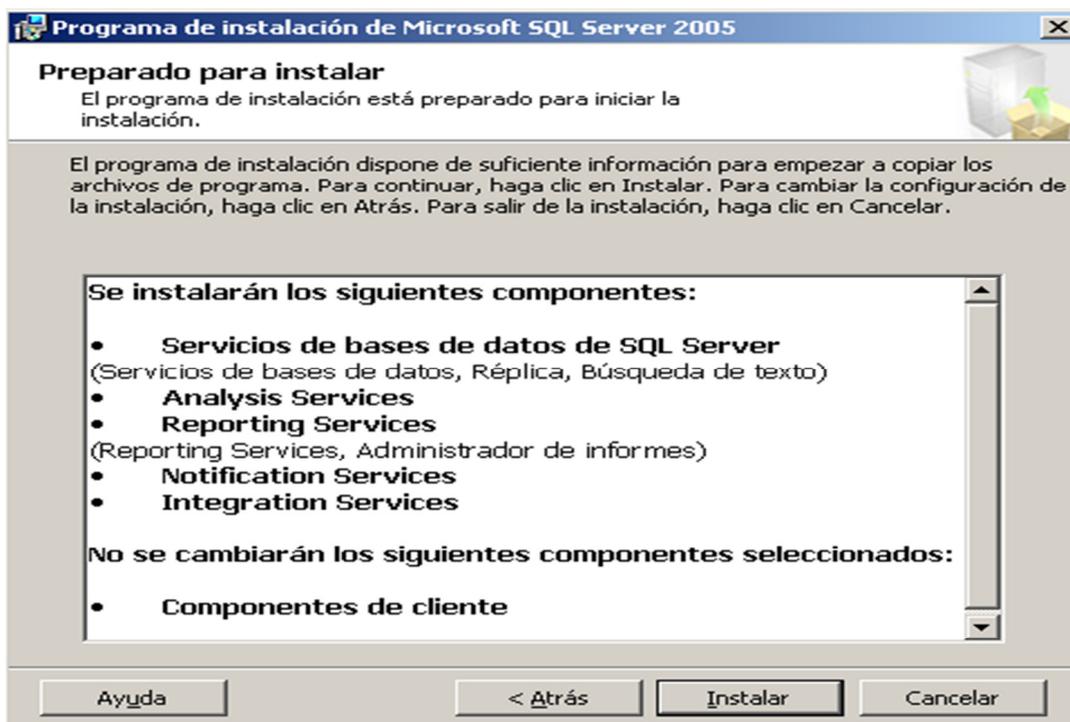
Con la autenticación en modo mixto, los usuarios pueden acceder a la instancia de SQL Server utilizando cuentas de dominio o identificadores de SQL Server. Pulsamos siguiente y otra vez siguiente hasta llega a la pantalla que se muestra abajo.



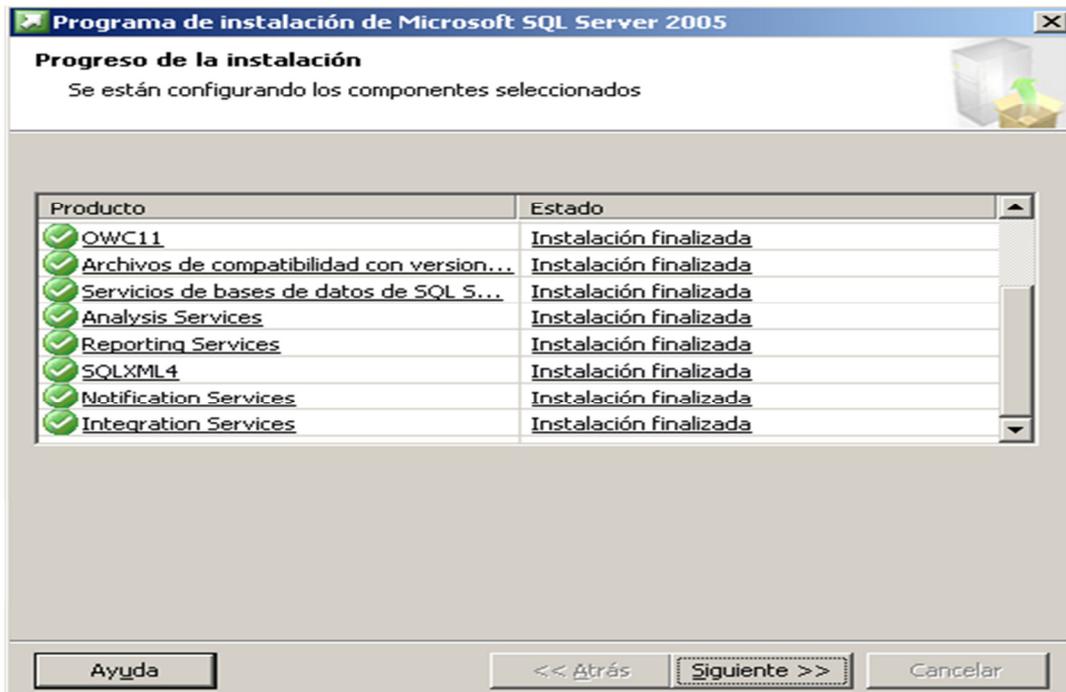


Elegimos instalar la configuración predeterminada y pulsamos siguiente.

Hasta llegar a otra pantalla de confirmación de lo que se va a instalar.



Pulsamos instalar. Y comienza el proceso de instalación hasta que termina y muestra la pantalla mostrando todo lo que ha instalado. Pulsamos siguiente.



Salte una última pantalla en la que pulsamos finalizar.





## 2.2 Estructura de Ficheros y Directorios

Vamos a ver la estructura de ficheros y directorios resultantes de una instalación con instancias múltiples. La ubicación de estos elementos es uno de los parámetros seleccionables en el propio proceso, por lo que presentaré las ubicaciones por defecto.

Como todas las aplicaciones certificadas para su instalación bajo Windows 2003, Sql Server 2005 se instala en el directorio \Program Files

Nota: Una vez se ha instalado una instancia, ya no es posible cambiar la ubicación de las herramientas compartidas en las subsiguientes instalaciones de las instancias con nombre.

Todos los ficheros compartidos ( herramientas SqlServer 2005. libros en pantallas ...) de instalan bajo el directorio \Program Files\Microsoft Sql Server\90\  
Bajo este directorio raíz encontramos dos directorios o carpetas:

- \COM: contiene las dll reutilizadas por todas las instancias de Sql Server 2005
- \TOOLS: se ubican los ficheros relacionados con las herramientas y con los programas clientes

Cada instancia tendrá un conjunto de subdirectorios para todos aquellos elementos no compartidos, que son fundamentalmente las bases de datos de sistema y usuario, los servicios MssqlServer y Server Agent y las librerías de red.

El directorio básico para la instalación de los elementos no compartidos es \Program Files\Microsoft Sql Server\id\_de\_instancia. Bajo ese directorio se encuentra todo lo relativo a la instancia en cuestión.

La instancia predeterminada mantiene los nombres de los servicios de las versiones anteriores de Sql Server : MSSQL Server y SQL ServerAgent. Para instancias con nombre, los nombres de los servicios se referencian con *MSSQL\$nombre\_de\_instancia* y *Sql Agent\$nombre\_de\_instancia*.

## 2.3 Obtención de información sobre una instancia

Existen fundamentalmente dos modos de obtener información sobre el nombre del servicio de una instancia, la función ServerProperty() y la variable global @@ServiceName.

La función ServerProperty( propiedad) devuelve el valor de ciertas propiedades del servidor, en lo relativo a instancias múltiples, las dos propiedades más interesantes



son *servername* e *instancename*. La primera proporciona el nombre de la instancia por defecto, sea cual sea la instancia contra la que se ejecute y la segunda el nombre de la instancia.

```
Select serverproperty ( 'servername')  
Select serverproperty ( 'instancename')
```

En cuanto a la variable global @@ServiceName, devuelve el nombre de la clave de registro bajo la cual se ejecuta la instancia , es decir, MSSQLServer si la instancia actual es la predeterminada y el nombre de la instancia si es una instancia con nombre o null si no hubiese instancia alguna.

```
Select @@ServiceName
```

## 2.4 Servicios en Sql 2005

- **SqlServer (Mssql Server):** Es el motor de bases de datos del Servidor. Este servicio debe ser iniciado para poder hacer uso de Sql Server. La ejecución de este servicio puede interrumpirse, en este caso las conexiones a Sql Server de los usuarios que las tengan establecidas se mantendrán, pero no se permiten nuevos accesos. Un ejemplo de utilidad de este proceso es la interrupción del servicio unos minutos antes de la terminación del mismo para permitir a los usuarios conectados finalizar sus tareas sin que ningún usuario nuevo pueda acceder.
- **SqlServerAgent:** Este servicio es necesario para la ejecución de tareas programadas.
- **Coordinador de Transacciones distribuidas: DTC (Distributed Transaction Coordinator)** Coordina las transacciones que implican a múltiples servidores.
- **Servicio de Búsqueda ( Microsoft Search ) :** Su instalación es opcional, realiza búsquedas de texto completo en bases de datos. Sólo está disponible cuando se instala la búsqueda de texto completo como componente personalizado.
- **Asistente de Active Directory : MSSQLServerADHelper** que agrega y elimina objetos utilizados para registrar instancias de Sql Server y de Análisis Server.



**NOTA:** Desde la Utilidad Administración de Servicios podemos detener, iniciar, configurar los Servicios de Sql server más cómodamente que desde Servicios de la Herramientas Administrativas de Windows.

### 3. CONFIGURACIÓN Y AJUSTES DE SQL SERVER

Desde el Administrador Corporativo ( Enterprise Manager) se configura de una forma sencilla Sql Server. Desde el cuadro de diálogo de Propiedades de un servidor Registrado en el Administrador Corporativo se acceden a todas las pestañas y opciones que se proporcionan.

#### 3.1 Registro del Servidor en el Administrador Corporativo

Mediante las opciones de Nuevo Grupo o Nuevo registro de Servidor accedemos a los asistentes para crear Grupos o Registrar un Nuevo servidor respectivamente. De esta forma registramos nuestro Servidor para administrarlo posteriormente desde el Administrador Corporativo.

#### 3.2 Opciones de Configuración y Ajuste de Sql Server

- En la pestaña General se ofrece información general acerca del Sistema y del Servidor. Información del tipo, Edición de Sql Server, Versión del S.O, Versión de Sql Server, Idioma predeterminado ...  
Ejecutando el procedimiento extendido xp\_msver, obtenemos información similar.
- En la pestaña de seguridad podemos configurar el nivel de auditoría. La auditoria permite hacer un seguimiento de los accesos de usuario a SQL Server. La auditoria se puede usar con ambos modos de autenticación.

Con la autenticación mixta, Sql Server verifica en primer lugar si una nueva conexión es una conexión de SQL server, si se reconoce la conexión se utiliza la contraseña proporcionada para autenticar al usuario, si el inicio de sesión no esta definido, utiliza la autenticación de dominio.

Al activar la auditoria se deja constancia de las conexiones de usuario en el registro de aplicaciones de Windows, en el registro de errores de Sql Server o en ambos.

**Ninguno ( None) :** Inhabilita la auditoría  
**Correcto (Success) :** Audita los intentos de conexión correctos  
**Error ( Failure):** Audita los intentos de conexión fallidos  
**Todos (All) :** Audita cualquier intento de conexión.



- Con respecto a la memoria hay que tener en cuenta que definir incorrectamente la memoria fija puede causar problemas de rendimiento graves. Se recomienda no cambiar la configuración por defecto a no ser que se observen deficiencias claras en el rendimiento y que sean atribuibles a dicha configuración.
- En la pestaña Procesador, se controla cómo y cuándo SQLServer utiliza los procesadores disponibles así como cuándo las consultas se procesan en paralelo.

Si el sistema tiene más procesadores de los que SQL permite, Sql Server no utilizará todos ellos, por ejemplo en la Edición Estándar sólo se pueden utilizar cuatro procesadores.

La configuración adecuada para Sorolla es utilizar todos los procesadores de los que se disponga en el equipo pero utilizar únicamente uno para el procesamiento en paralelo.

Otra forma de aumentar el rendimiento de Sql consiste en aumentar la prioridad de los subprocesos de Sql Server. Normalmente los subprocesos tienen una prioridad de 1 a 31 ( la prioridad 0 se reserva al S.O) y los subprocesos de mayor prioridad obtienen más tiempo de procesador que los de menor prioridad. **Aumentar la prioridad de Sql Server en Windows ( Boost SQL Server Priority ON Windows)**, sin este aumento los subprocesos de Sql Server tienen una prioridad 7 ( Normal) , aumentándola se consigue una prioridad 13 ( prioridad alta), en un sistema dedicado esta opción mejora el rendimiento.

- **Conexiones de Usuario** : Sql permite asignar cualquier valor comprendido entre 0 y 32.767. Por defecto el valor asignado es cero, lo que significa que se permite un número ilimitado de conexiones. Sin embargo, la cantidad real de conexiones permitidas depende del hardware, de la aplicación y de otras limitaciones del servidor. Desde el Sql Server Query analyzer **Select @@max\_connections** nos devuelve información del número de conexiones permitidas en nuestro sistema.

**NOTA: Si necesita verificar una conexión ODBC entre Cliente y Servidor puede usar la Utilidad ODBCPING. Dicha utilidad no se instala al instalar el producto, se encuentra ubicada en el directorio \X86\Binn del Cd de SqlServer 2005.**



Las conexiones RPC están habilitadas de manera predeterminada. Si las deshabilitamos los servidores remotos no podrán conectarse al Servidor SQL Server, lo cual proporciona seguridad frente a acceso por parte de Servidores Remotos.

- En la pestaña de Configuración del Servidor únicamente tener en cuenta que el Idioma predeterminado determina los formatos de presentación de fechas, nombre de meses y días. Debemos elegir Inglés ya que la aplicación se desarrolló con dicho idioma por defecto.
- En Configuración de Bases de datos es bastante útil determinar una ubicación predeterminada para las nuevas bases de datos.

## 4. ADMINISTRACIÓN BÁSICA DE BASES DE DATOS

### 4.1 Bases de datos del Sistema

Toda nueva instalación de SQL Server incluye las bases de datos del sistema y de ejemplo siguientes.

- **Master:** Mantiene información acerca de las bases de datos instaladas, cuentas y parámetros de configuración.
- **Model:** Sirve de plantilla para todas las nuevas bases de datos.
- **Tempdb:** Proporciona espacio temporal para procesamiento de consultas, se crea de nuevo cada vez que se inicia SQL Server usando como modelo la model.
- **Pubs:** Base de datos de ejemplo.
- **MNorthwind:** Base de datos de ejemplo de utilización de la API ( Interfaz de programación de aplicaciones)
- **Msdb:** Base de datos utilizada por el Agente para tratamiento de alertas, notificaciones y tareas programadas.

NOTA: Las bases de datos de ejemplo sólo sirven como ejemplo y no necesitan ningún tipo de mantenimiento. Ocupan 6 MB de espacio en disco, se puede decidir si prescindir de ellas o mantenerlas para pruebas o demostraciones



## 4.2 Creación de bases de datos

**Sql Server** usa la base de datos model como modelo de las nuevas bases de datos. Si se desea que tengan una cierta configuración debe modificar la base de datos model para luego crear las nuevas a partir de ella. Si no, tendrá que modificar manualmente la configuración cada vez que cree una base de datos nueva.

La función de crecimiento automático es una buena característica y se recomienda encarecidamente su uso para que las bases de datos no se queden sin espacio. Ahora bien la opción predeterminada puede dar problemas, ya que una tasa de crecimiento del 10% en una base de datos que ronda los 500 Mg son 50MB cada vez que un archivo de datos necesita expandirse, si tenemos bases de datos de explotación, pruebas, para mantenimiento remoto ... puede quedarse fácilmente sin espacio como resultado de este factor de crecimiento. Es preferible por tanto definir el crecimiento en megabytes con 1 MB de tamaño mínimo de crecimiento de este forma sabemos exactamente cuanto va a crecer. Respecto al Fichero de Log las opciones de configuración por defecto pueden ser adecuadas.

Nota: Se debe tener en cuenta que separar en distintas unidades los ficheros de datos y de log puede mejorar el rendimiento en bases de datos grandes.

## 4.3 Copias de Seguridad

En Sql Server, las copias de seguridad se almacenan en dispositivos de copia de seguridad o backup devices. Los dispositivos de backup son en realidad ficheros del sistema operativo, cuyo tamaño no tiene limitación más que el espacio disponible en el disco en el que se ubican.

Existen cuatro tipos de copias de seguridad en Sql2005

- Completas de Bases de Datos
- De transaction log
- Diferenciales
- De Archivo y Grupos de Archivos.

Sorolla utiliza la copia de Seguridad Completa, esto supone copiar todos los objetos de las bases de datos, es decir, tanto datos como el transaction log. En principio el objetivo de las copias de seguridad completas es iniciar la política de copias de seguridad, ya que es un proceso bastante costoso en tiempo.

NOTA: Es recomendable, cuando la política de copias de seguridad únicamente crea copias de seguridad completas, configurar el servidor para que trunque el transaction log, de este modo prevenimos su llenado, ya que el transaction log no se trunca en



copias de seguridad completas y sí lo hace cuando se hace una copia de seguridad del mismo.

```
exec sp_dboption <nombredb>, 'trunc. log on chkpt.', true
```

#### 4.4 Modelos de Restauración

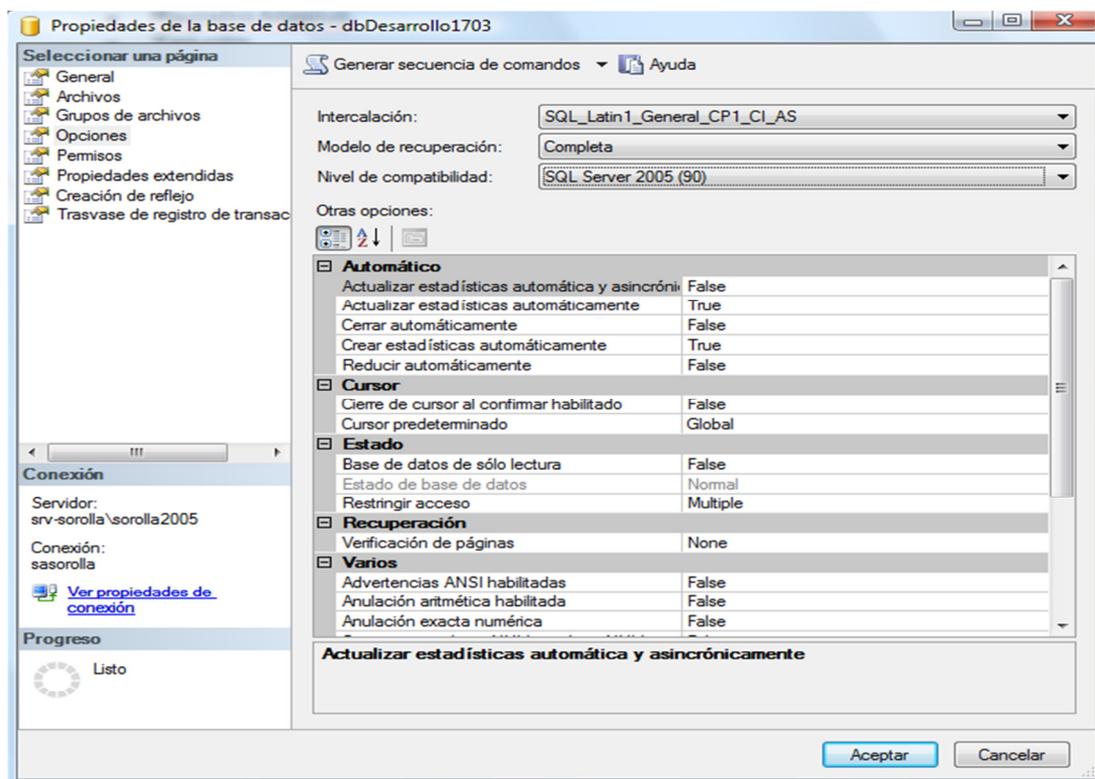
En Sql2005 se ha añadido el concepto de modelos de restauración surge por el compromiso existente entre la seguridad y el rendimiento existiendo los siguientes modelo de recuperación

- Completa
- Registro Masivo
- Sencillo

Sorolla utilizará el modelo de recuperación completa ( full) este modelo permite realizar copias de seguridad de la bases de datos y del transaction log.

Cuando se crea una bases de datos nueva, su modelo de recuperación se hereda de la base de datos model. Salvo en las ediciones Personal y Desktop, en cuyo caso siempre se utiliza el modelo de recuperación simple.

Para configurarlo basta con acudir al cuadro de diálogo de propiedades para una base de datos determinada, y seleccionar el modo en la lista desplegable que se presenta en la Figura





#### 4.5 Tarea de Backup

Existe desde el momento de la instalación de Sorolla en el Servidor una tarea de Backup por cada una de las bases de datos que creamos o bien actualicemos.

```
BACKUP DATABASE Nombre_Base_Datos TO Dispositivo WITH NOUNLOAD,  
STATS = 10
```

- **NoUnload:** Si se especifica el parámetro Unload, la cinta será rebobinada y extraída automáticamente tras la copia de seguridad
- **INIT:** Inicializa el dispositivo cada vez que se ejecuta la tarea.
- **Stats:** Nos permite indicar al gestor que queremos que presente una barra de progreso cuando se haya producido un avance en la operación de copia del porcentaje especificado

Quiero que se tenga en cuenta que basar la política de copias de seguridad de Sql2005 y por tanto de las Bases de Datos de Sorolla en la única tarea de Backup que proporcionamos con la instalación será en cualquier caso responsabilidad de cada centro, ya que cada Centro es el único responsable de sus datos.

#### 4.6 Base de datos master

La base de datos master es fundamental para el funcionamiento de Sql Server ya que contiene la práctica totalidad de la información del catálogo del servidor. Si la base de datos master se deteriora y no tenemos forma de recuperarla, el sistema completo queda inutilizado, de modo que ni siquiera es posible iniciar el servidor.

Es interesante realizar una copia de seguridad de la base de datos master cuando sufre modificaciones. Es decir cuando se ejecuten una de las siguiente acciones:

- Creación o modificación de bases de datos: Create Database, Alter Database y Drop Database.
- Procedimientos almacenados que afectan a tablas de sistema entre otros
  - Sp\_addumpdevice
  - Sp\_dropdevice
  - Sp\_addlogin
  - Sp\_droplogin
  - Sp\_addserver
  - Sp\_dropserver



Si, desgraciadamente la base de datos master ha resultado deteriorada, pero , disponemos de una copia de seguridad actualizada, deberemos seguir los siguientes pasos para recuperar los contenidos y que nuestro sistema vuelva a funcionar correctamente.

Se debe acudir a la utilidad Rebuildm.exe que se encuentra el Program Files\Microsoft sql server\80\tools\binn. La aplicación se ejecuta desde la línea de comandos y presenta un cuadro de dialogo para la recuperación. El resultado de este proceso es una base de datos master inicializada, exactamente igual que la que se obtiene cuando se instala por primera vez Sql Server.

El siguiente paso será reiniciar el Sql Server para evitar que otros usuarios puedan realizar ninguna operación antes de que la master haya sido recuperada desde la copia de seguridad, deberemos iniciar el servidor en modo monousuario. Desde la línea de comandos mediante la siguiente orden: sqlservr -m) y restaurar la copia de seguridad de la master con el comando Restore Database o bien a través del Administrador Corporativo, por último restauraremos las bases de datos de Sorolla..

#### 4.7 Separar y Adjuntar Bases de Datos

Existen menús contextuales que permiten realizar de un modo sencillo ambos métodos, sin necesidad de conocer sp's que se ejecutan internamente.

#### Desde el Analizador de Consultas

- Liberar los ficheros que integran las bases de datos dbSorolla

```
Use master
Go
Sp_detach_db 'dbSorolla'
Go
```

- Adjuntar ( Re-Attach ) de los ficheros de la base de datos dbSorolla

```
Use Master
Go
Sp_attach_db      'dbSorolla',      'e:\mssql\data\dbsorolla_data.mdf',
'e:\mssql\data\dbsorolla_log.ldf'
Go
```



- Adjuntar una base de datos únicamente con el fichero de datos y dejar que SQL Server cree un nuevo archivo de registro.

**Sp\_attach\_single\_file\_db**

## **5. INSTALACION DE SOROLLA EN CLIENTE-SERVIDOR**

### **5.1 En el Servidor**

Una vez instalado y configurado el Gestor de Base de Datos Sql Server, para instalar la Aplicación SOROLLA en el Servidor realice los siguientes pasos:

- Crear los inicios de sesión bien a través del Administrador Corporativo o bien ejecutando el script “Crear Login.sql ” desde el Analizador de Consultas.
- Modificar el idioma por defecto del usuario administrador sa a Inglés.
- Ejecutar el programa de instalación de Servidor de Sorolla para:
  - a) Crear una base de datos nueva.
  - b) Actualizar la versión de bases de datos existentes.
  - c) Crear tareas para bases de datos restauradas desde otros servidores previo ajuste de inicios de sesión mediante la ejecución del script ( Ajustar\_login.sql)
- Copiar el software de Cliente bien a través del explorador o bien a través del programa de instalación de Sorolla, compartir como un recurso de sólo lectura.
- Compartir el recurso SORGIIBD con acceso total a los usuarios que tengan permiso de Administración en el Generador Informático de Informes y con sólo lectura a los Usuarios con permiso de Edición en dicha herramienta.
- Comprobar si se tiene instalada una instancia con nombre de Sql Server, que el ODBC Sorolla está apuntando a dicha instancia con nombre y no al servidor local.



## 5.2 En el Cliente

- **Primera instalación**

Para instalar Sorolla en un puesto Cliente por primera vez, conectarse al recurso compartido Client32 en el Servidor de Datos y haga doble click sobre el fichero Instalar.exe

Nota: El usuario con el que haga la instalación debe tener permisos de administración sobre la máquina.

- **Actualización de versión**

Si al ejecutar la aplicación, se detecta un cambio de versión se debe aceptar la actualización del software y automáticamente se ejecuta la opción Inicio – Programas – Sorolla – Actualizar Sorolla.

## 6. INSTALACION DE SERVICIOS TERMINAL SERVER

### 6.1 Introducción

El Servicio de Terminal Server es un componente oficial de la familia de Microsoft Windows 2003 Server.

Terminal Server permite el acceso multiusuario al sistema operativo Windows 2003. Los administradores instalan una sola vez en el servidor en el que se ejecute el servicio Terminal Server las aplicaciones y estas aplicaciones estarán disponibles para todos los clientes que se conecten al escritorio del servidor, lo que evita la actualización de todos los equipos clientes individualmente. Aunque los usuarios tengan distinto hardware y sistemas operativos diferentes, la sesión de Terminal que se abre en el escritorio de los clientes tiene la misma apariencia y funciona del mismo modo en todos los dispositivos.

### 6.2 Instalación de Servicios de Terminal Server

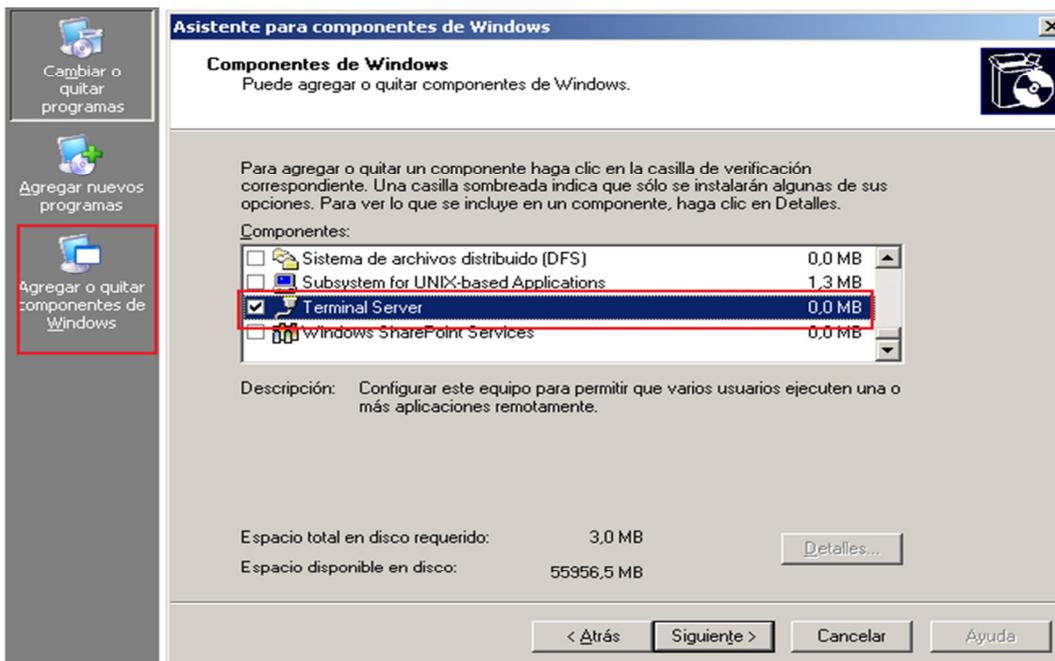
Puede instalar el Servicio de Terminal Server en el Servidor durante la instalación de Windows 2003 Server o bien puede instalarlo más tarde mediante la opción Agregar o



quitar programas del Panel de Control. Con esta última opción la instalación irá mostrando las siguientes pantallas:

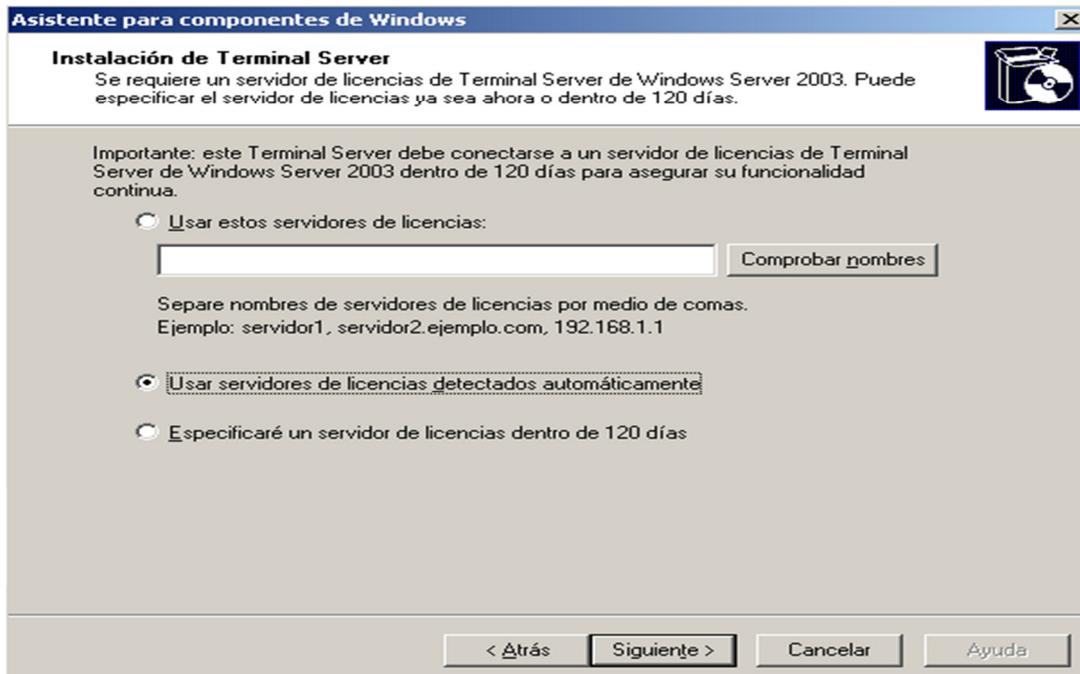


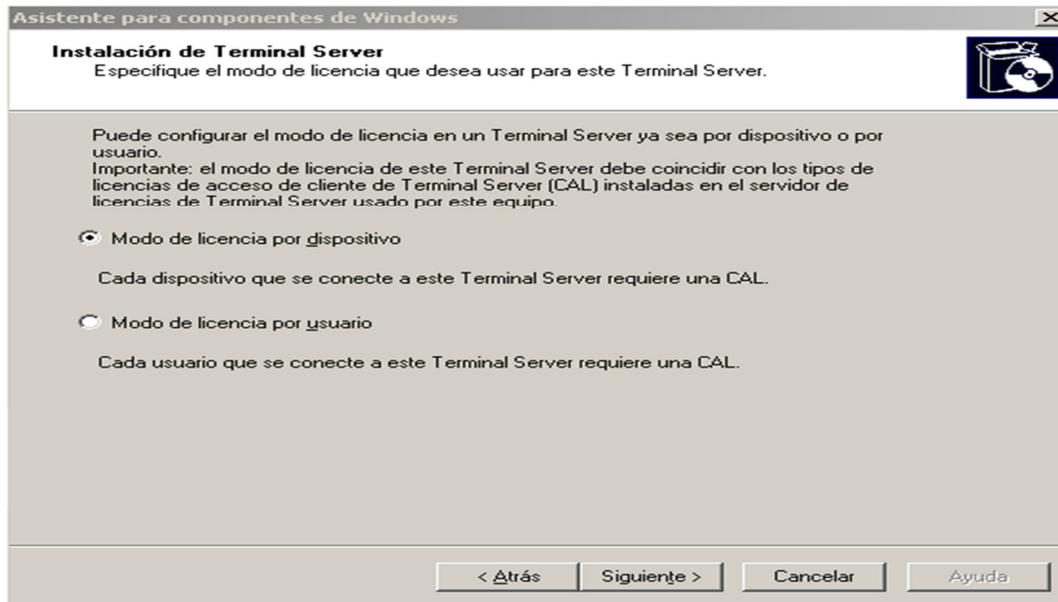
Elegimos Agregar o Quitar componentes de Windows.





Vamos eligiendo siguiente en las diferentes pantallas que nos salen.





Y pulsamos finalizar.



En general un servidor que ejecuta Servicios de Terminal Server requiere 10 MB adicionales de memoria RAM por cada usuario típico y hasta 21 MB para cada usuario avanzado (ejecuta tres o más aplicaciones simultáneamente)



### 6.3 Instalación del Software de cliente de Servicios de Terminal Server.

Puede elegir entre uno de los siguientes métodos para instalar el Cliente de Servicios de Terminal Server:

- Utilizar un disco o conjunto de discos de instalación para instalarlo en el puesto cliente
- Utilizar una carpeta compartida en el Servidor para instalarlo a través de la red

#### 6.3.1 Creación de discos de instalación del cliente

Para crear discos de instalación de cliente, siga estos pasos:

1. En el menú Herramientas Administrativas, abra Creador de Cliente de Servicios de Terminal Server
2. Seleccione el tipo de software Cliente de Servicios de Terminal Server que desea crear.

Hay dos opciones:

- Serv. Terminal Server para Windows de 16 bits ( requiere 4 discos)
- Serv. Terminal Server para Windows de 32 bits ( requiere 2 discos)

3. Introduzca un disco en la unidad de destino
4. Después de copiar los archivos a los discos, cierre el cuadro de diálogo o haga clic en Aceptar para crear más discos.

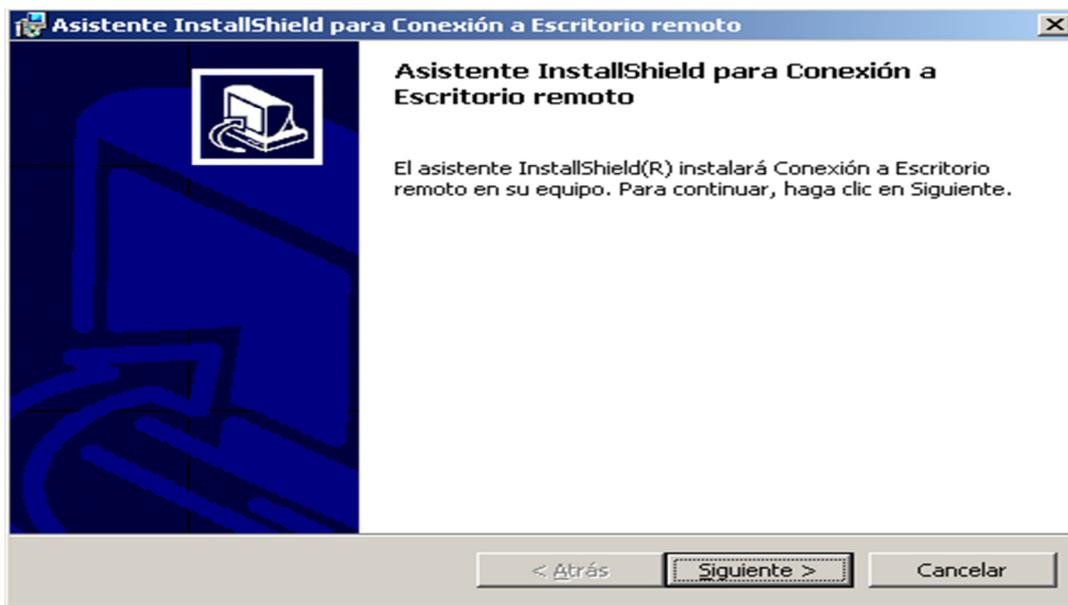
#### 6.3.2 Instalación del Software de cliente a través de una red

Los archivos de origen del Cliente de Servicios de Terminal Server se almacenan en la carpeta ...\\System32\Clients\Tsclient de Terminal Server. La carpeta TSCClient contiene la subcarpeta Net, Win32. Para permitir que los usuarios tengan acceso al Cliente de Terminal Server a través de la red y lo instalen en sus equipos, comparta la carpeta. Los usuarios deben ejecutar el archivo Setup.exe desde la carpeta compartida.



### 6.3.3 Pantallas de Instalación del Software de cliente de Terminal Server

Ejecute Setup.exe y pulsar siguiente.





Se acepta el contrato de licencia hasta llegar a la pantalla para especificar y confirmar el nombre de Usuario y Organización.

Asistente InstallShield para Conexión a Escritorio remoto

**Información sobre el usuario**  
Escriba sus datos personales.

Nombre de usuario:  
SGCC

Organización:  
IGAE

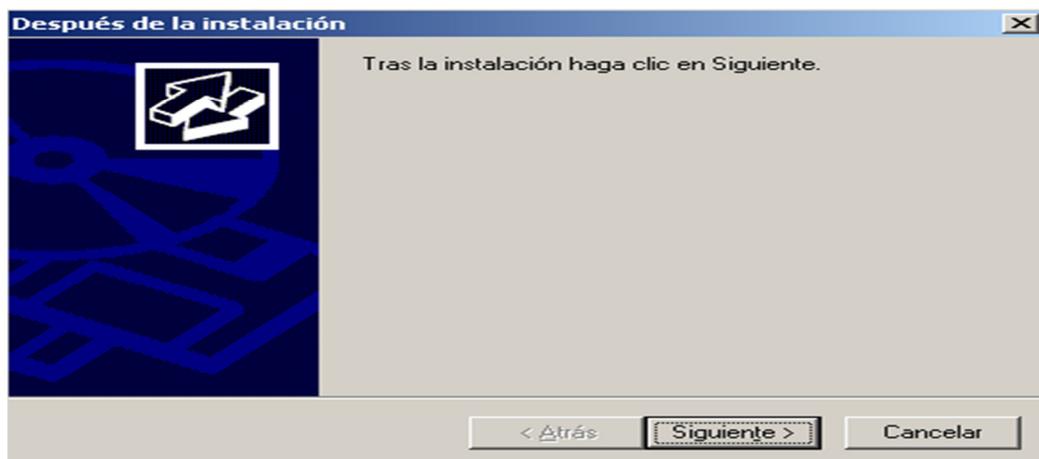
Instalar esta aplicación para:

- Cualquier persona que use este equipo (todos los usuarios)
- Sólo para mí (SGCC)

InstallShield

< Atrás    Siguiete >    Cancelar

Y Sale la pantalla de instalación pulsando el botón Instalar.



Sale una pantalla de finalización de la instalación con un botón de siguiente y una última pantalla de finalizar.

El programa de instalación copiará los archivos apropiados del disco o la carpeta compartida a la carpeta especificada del cliente y actualizará el equipo.



#### 6.4 Licencias necesarias para acceso a los Servicios de Terminal Server

Se necesitan las siguientes licencias cuando instala en la red un servidor basado en Windows 2003 que ejecuta Servicios de Terminal Server en modo de servidor de aplicaciones:

Licencia de Windows 2003 Server: esta licencia se incluye con la compra del producto.

Licencia de acceso de cliente de Windows 2003 Server: es necesaria para cada equipo o terminal basado en Windows que se conecte al servidor basado en Windows 2003. Las Licencias de acceso de cliente permiten a los clientes utilizar los servicios de archivos e impresión y otros servicios de red proporcionados por Windows 2003 Server. El componente Servicios de Terminal Server de Windows 2003 Server requiere licencias Por puesto para la Licencia de acceso de cliente de Windows 2003 Server, excepto cuando adquiera la licencia de Conector de Internet de Servicios de Terminal Server de Windows 2003.

Además, también se necesita una de las dos licencias siguientes:

Licencia de acceso de cliente de Servicios de Terminal Server de Windows 2003: esta licencia ofrece a cada equipo cliente o a cada terminal basado en Windows el derecho legal de acceso a Servicios de Terminal Server en un servidor basado en Windows 2003. Por ejemplo, esta licencia es necesaria para iniciar una sesión de terminal y para ejecutar programas basados en Windows en el servidor. Todos los clientes no basados en Windows 2003 deben tener este tipo de licencia.

**Licencia de Windows 2003 Professional: esta licencia permite la instalación de Windows 2003 Professional, además del derecho legal de acceso a Servicios de Terminal Server en un servidor basado en Windows 2003. Un equipo que ejecute una copia con licencia de Windows 2003 Professional no necesita una Licencia de acceso de cliente de Servicios de Terminal Server.**

NOTA: Para cualquier duda sobre este punto de Licencias póngase en contacto con Microsoft para tratar su caso en particular.

## 7. CONFIGURACIÓN Y AJUSTES DE TERMINAL SERVER

Tener en cuenta lo siguiente:

- No marcar el check que obliga a tomar la configuración del usuario que se conecta a Terminal.
- LA configuración regional del Servidor de aplicaciones debe ser idioma Español con ordenación tradicional.



## 8. INSTALACION DE SOROLLA BAJO TERMINAL SERVER

### 8.1 Instalación de la Aplicación Sorolla en un Servidor de Aplicaciones con Terminal Server.

Para instalar la aplicación, debe iniciar una sesión con la cuenta de Administrador en el servidor en el que se ejecuta Servicios de Terminal Server.

Hay dos métodos para instalar la aplicación en un servidor de Terminal:

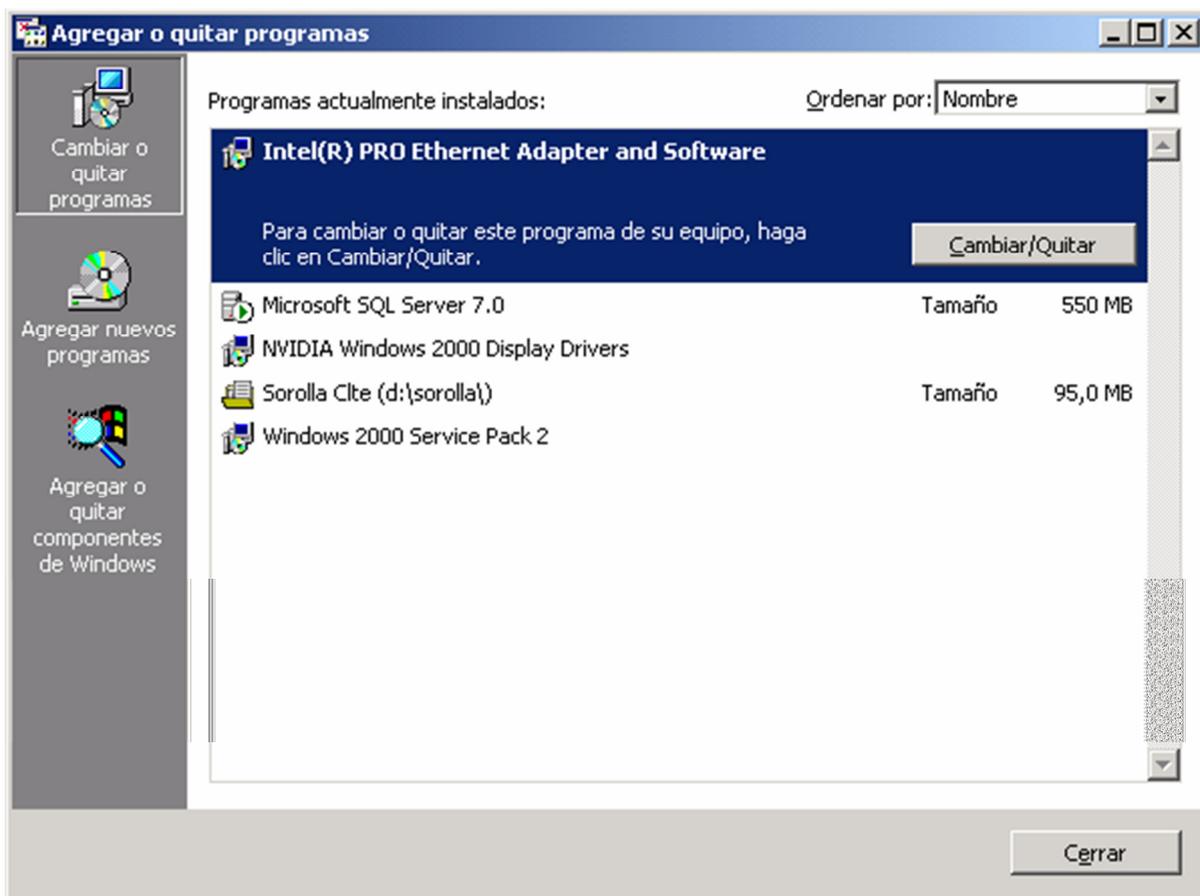
- Utilizar **Agregar o quitar programas** del Panel de Control
- Ejecutar el comando **change user** en el símbolo del sistema antes y después de instalar la aplicación.

Se recomienda usar **Agregar o quitar programas**, ya que esta opción hace que se ejecute automáticamente el comando **change user** evitando así posibles olvidos, es por tanto el mejor método para instalar Sorolla.

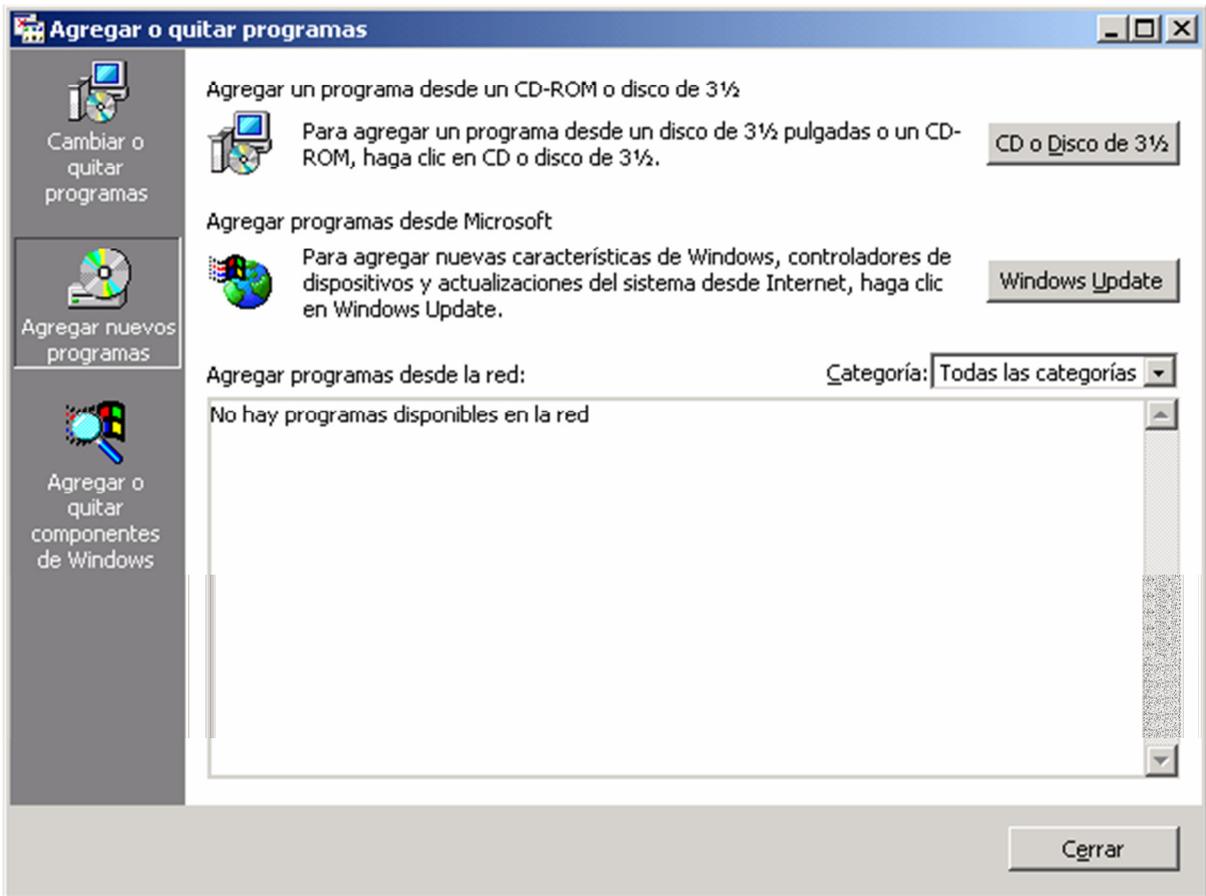
Para instalar Sorolla mediante Agregar o quitar programas, inicie la sesión en el servidor de Terminal como Administrador y cierre todos los programas. En el Panel de Control, haga click en Agregar o quitar programas



Pulse en el recuadro de la Izquierda Agregar nuevos Programas.



Pulse  o Disco de 3/1/2 para instalar Sorolla desde CD, Disco o Red.



## 8.2 Actualización de una nueva versión de Sorolla en un Servidor de Aplicaciones con Servicios de Terminal Server instalados.

Una actualización de Sorolla puede llegar principalmente por dos caminos, vía Web ( en este caso descargue previamente los programas cliente en su carpeta o recurso compartido Client32) o vía Cd de Instalación, en ambos casos se debe instalar de nuevo el cliente Sorolla en el Servidor de aplicaciones con los Servicios de Terminal Server instalados y arrancados.

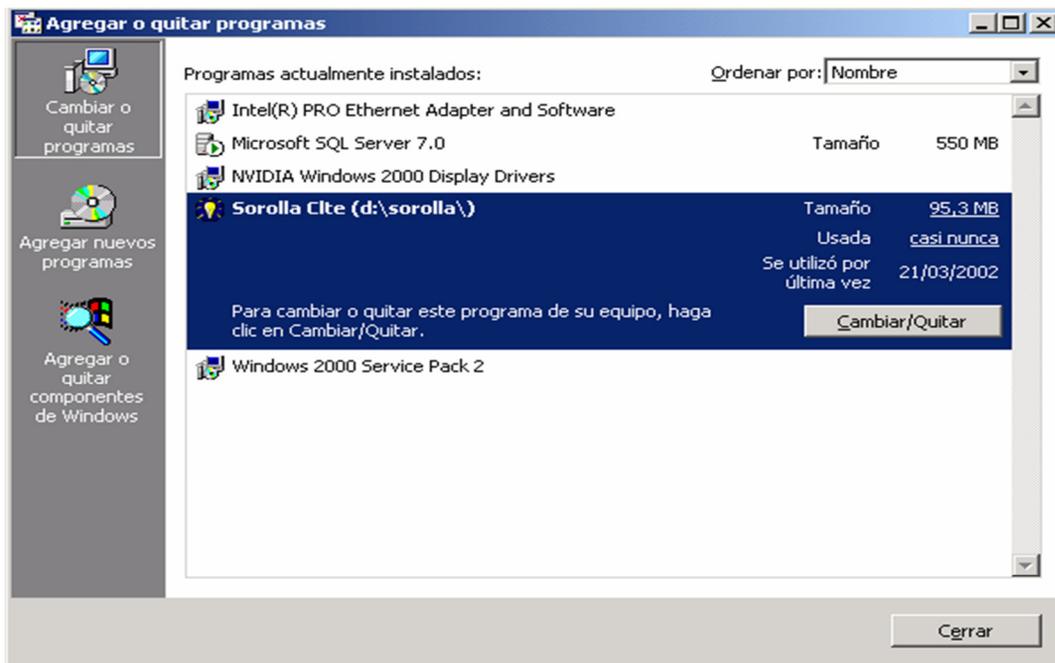
Como proceder



- **Desinstalación de la versión anterior de Sorolla**

Con respecto a la desinstalación se puede actuar de dos formas:

Bien desinstalando la aplicación desde el Panel de Control , Agregar o Quitar Programas, como muestra la siguiente pantalla, teniendo seleccionada la aplicación Sorolla Clte, pulsar Cambiar/Quitar



en cuyo caso la desinstalación la controla el Sistema Operativo y da unos cuantos errores.

"Error al quitar los grupos de programa"

"El archivo c:\Winnt\Font\ArialNB.FOT no se puede eliminar porque ya no existe"

"El archivo c:\Winnt\Font\ArialNBI.FOT no se puede eliminar porque ya no existe"

"Error al quitar del registro la dll. Imposible quitar del registro c:\Winnt\System32\OleAut32.dll"

"Error al quitar del registro la dll. Imposible quitar del registro c:\Winnt\System32\OlePro32.dll"

Esta serie de errores no los podemos evitar ya se está ejecutando un programa de desinstalación de Software de Windows2005, que no es controlado por nosotros y al que no podemos acceder para modificarlo, no obstante estos errores no afectan a la nueva instalación de Sorolla.



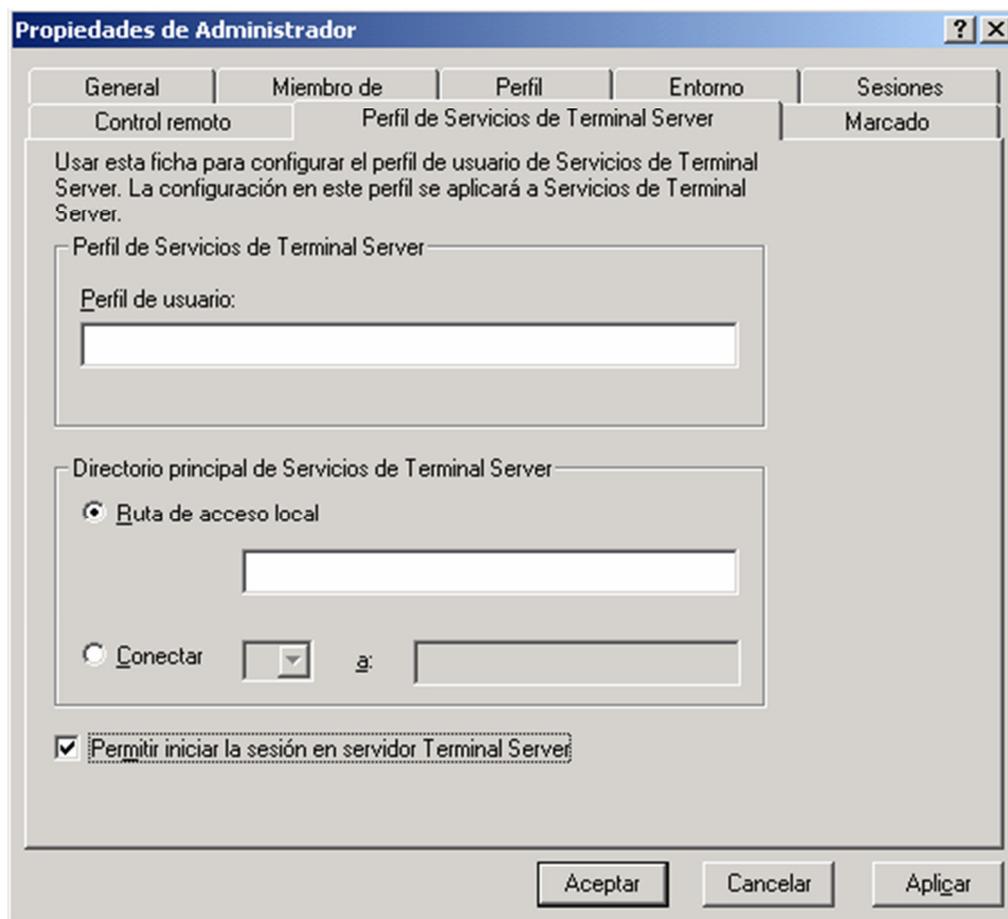
Otra forma de actuar es desinstalar desde la desinstalación real de Sorolla esto es arrancando el ejecutable Uinstcte.exe que esta en C:\WinNT\Uinstcte.exe ( desde donde la desinstalación es la controlada por nosotros y no da errores).

- **Instalación de la actualización a la nueva versión.**

Una vez desinstalada la aplicación, instalar la nueva versión de Sorolla desde el Panel de Control - Agregar Software para que la aplicación este disponible para Terminal Server, actuando de la misma forma que se explica en el punto anterior.

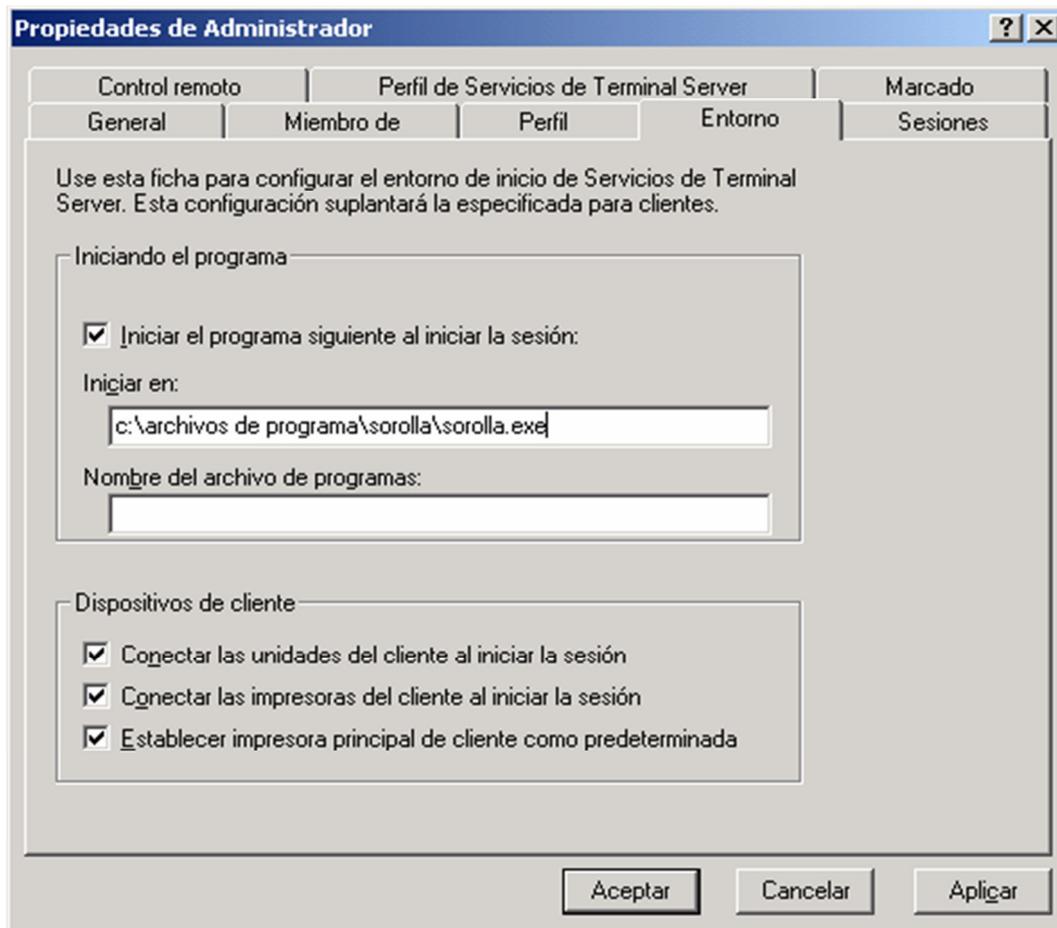
### 8.3 Acceso de Usuarios a la Aplicación SOROLLA

Para habilitar o deshabilitar el proceso de inicio de sesión, active o desactive la casilla de verificación Permitir iniciar la sesión en servidor de Terminal Server de la pestaña Perfil de Servicios de Terminal Server del cuadro de diálogo Propiedades del usuario.





Puede arrancar directamente la aplicación al iniciar sesión en Terminal Server, marcando la ruta de inicio en la pestaña Entorno del cuadro de diálogo Propiedades del usuario.



#### 8.4 Acceso a los Perif3ricos de Usuario

- **IMPRESORAS**

Para que la impresora del cliente sea la impresora predeterminada basta con tener instalados los drivers correspondientes en el Servidor de Aplicaciones Terminal Server.



- **UNIDAD A: Ó (DISKETERA)**

Para que la Unidad A: por defecto sea la de los puestos clientes y no la del Servidor de debe hacer lo siguiente.

1. Deshabilitar la Unidad A: del Servidor de Terminal Server.
2. Y al Iniciar sesión un cliente( donde antes poníamos la ruta de inicio de Sorolla” ahora se le debe lanzar un fichero con extensión BAT que contenga las siguientes instrucciones:

```
NET USE A: \\ "Dir. IP"\A$  
C:\Archivos de Programa\Sorolla\Sorolla.exe  
NET USE A: /delete
```