



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 25 DICIEMBRE 2009

“CONFIGURACIÓN TERMINAL SERVER EN WINDOWS 2003”

AUTORÍA ÁNGEL LUIS COBO YERA
TEMÁTICA SERVICIOS DE INTERNET
ETAPA BACHILLERATO, CICLOS FORMATIVOS.

Resumen

En este artículo, se detalla paso a paso como instalar y configurar los servicios de Terminal Server, que permiten la ejecución de aplicaciones de cliente en un servidor para que las estaciones de trabajo clientes puedan funcionar como terminales de alguna aplicación instalada en el servidor Windows 2003.

El servidor puede proporcionar múltiples sesiones de usuario para dicho fin, **permitiendo al alumnado acceder desde su equipo, a las aplicaciones instaladas por el profesor/a en un ordenador remoto.**

Palabras clave

Redes, Servicios de Internet, Terminal Server

1. TERMINAL SERVER

Los servicios de Terminal Server también pueden proporcionar **acceso remoto al escritorio de nuestro servidor Windows 2003**, mediante software de "cliente de baja interactividad" que actúa como un emulador de Terminal. Estos servicios transmiten al cliente sólo la interfaz de usuario del programa, el cual interactúa sobre el servidor Windows 2003 mediante su teclado y/o ratón local a su estación de trabajo. Lógicamente para acceder al servidor vía Terminal Server hay que autenticarse previamente en el dominio como un usuario habilitado para ello, es decir como un administrador del dominio.

Los usuarios que inician una sesión de Terminal Server en su estación de trabajo, sólo ven su sesión, administrada de manera transparente por el sistema operativo del servidor e independiente de cualquier otra sesión de cliente que se pudiera estar ejecutando. El software de cliente puede ejecutarse en varios dispositivos hardware de cliente, incluidos equipos y terminales basados en S.O. Windows.



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 25 DICIEMBRE 2009

Los Servicios de Terminal Server pueden distribuirse en el servidor en modo de administración remota o en modo de servidor de aplicaciones. Como servidor de aplicaciones, Servicios de Terminal Server permite distribuir de una manera eficaz y fiable programas basados en Windows a través de nuestro "Windows 2003 Server". Si se utiliza para la administración remota, los servicios de Terminal Server proporcionan acceso remoto para administrar el servidor desde prácticamente cualquier ubicación de la red.

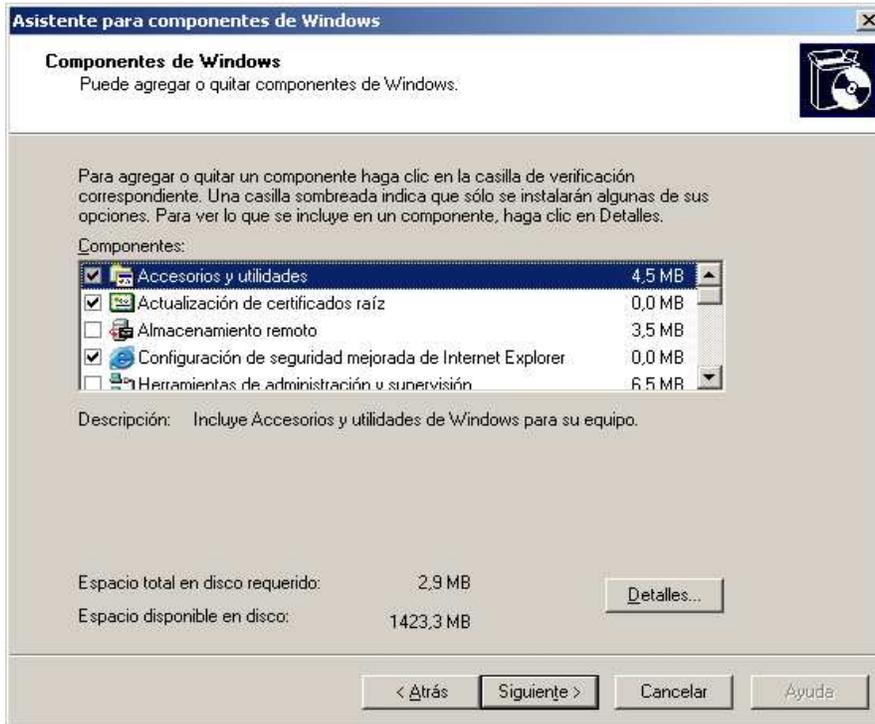
2. VENTAJAS DE TERMINAL SERVER

Son varias las **ventajas** de Terminal Server, entre las que podemos citar:

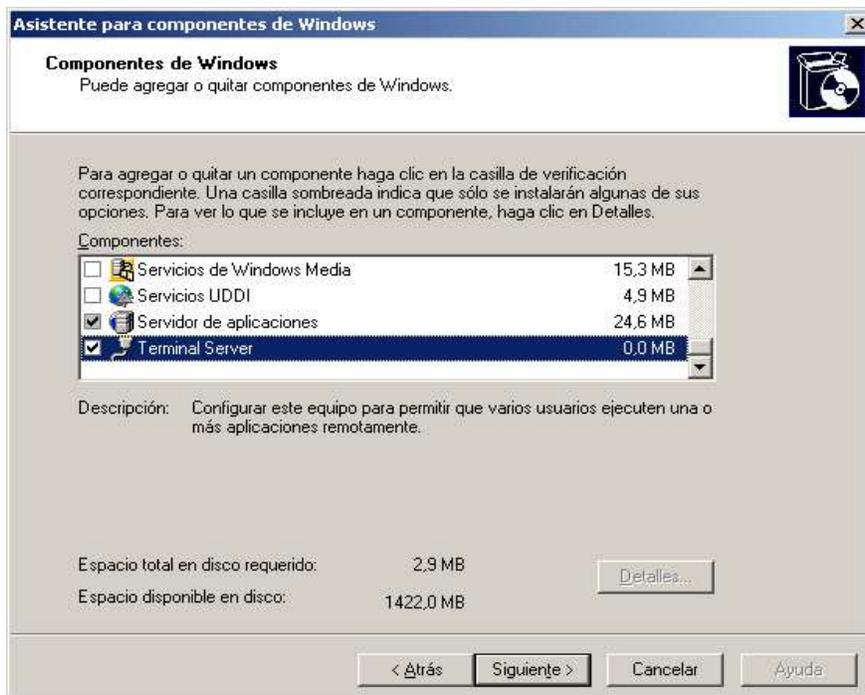
- Desde el punto de vista de la estación de trabajo donde se ejecuta el cliente de Terminal Server, éste aparece como una ventana en el entorno de escritorio local que contiene sólo la cantidad mínima de software necesaria para establecer una conexión con el servidor y presentar la interface de usuario, el resto de funciones del S.O. (así como las aplicaciones), se ejecutan en el servidor. El cliente puede ejecutarse en distintos S.O. Microsoft, tales como "Windows 95", "Windows 98", "Windows Millennium", "Windows NT" , "Windows XP", "Windows 2000", etc.
- Los usuarios pueden cortar y pegar entre los programas que se ejecutan en el equipo local y la pantalla del servidor de Terminal Server.
- Los servicios de Terminal Server de Windows 2003 permiten agregar y volver a conectar automáticamente impresoras conectadas a clientes de Servicios de Terminal Server, de forma que podamos imprimir de forma remota en dichas impresoras.
- Los administradores del servidor Windows 2003 pueden crear cuentas para usuarios de Terminal Server de la misma manera que crean cuentas para los usuarios de "Windows 2003 Server". Hay campos adicionales que permiten incluir información específica sobre el acceso a Terminal Server, como el directorio principal y la ruta de acceso del perfil de los servicios de Terminal Server.

3. INSTALACION DE TERMINAL SERVER.

En este momento los Servicios de Terminal Server no estarán aun instalados, luego este será el instante preciso para llevar a cabo la instalación de los mismos; para ello accedemos al "**Panel de Control**" y haremos clic sobre el icono "**Agregar o quitar programas**", y en dicha ventana pulsaremos sobre el icono "**Agregar o quitar componentes de Windows**".



En la ventana del "Asistente para componentes de Windows", nos situaremos sobre "**Servicios de Terminal Server**", y pulsaremos sobre el botón "**Siguiente**".



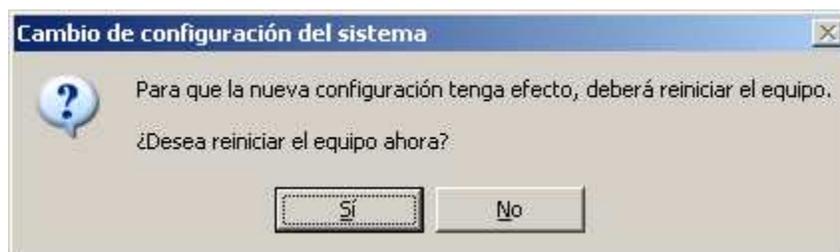
ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 N° 25 DICIEMBRE 2009

En ese instante comienza la instalación de los servicios de Terminal Server de Windows 2003 en nuestra máquina; la primera ventana que se muestra nos pregunta como vamos a utilizar dichos servicios, si serán utilizados para administrar remotamente nuestro servidor Windows 2003 o bien como servidor de aplicaciones para estaciones de trabajo clientes; seleccionaremos la primera de estas opciones y a continuación pulsaremos sobre el botón "**Siguiente**", comenzando el proceso de instalación.

Una vez completado el proceso de instalación de los servicios de Terminal Server en nuestro equipo, pulsaremos sobre el botón "Finalizar" para completar la instalación, tras lo cual debemos reiniciar nuestro "Windows 2000 Server" para que los cambios se hagan efectivos; procedemos pues a reiniciar el servidor en este instante.



Una vez acabado este proceso reinicie el equipo



Una vez completado el proceso de instalación, en las "**Herramientas Administrativas**" de nuestra máquina, dispondremos de 3 nuevos iconos correspondientes al "**Administrador de Servicios de Terminal Server**", a la "**Configuración de Servicios de Terminal Server**" y "**Licencias de Servicios de Terminal Server**".



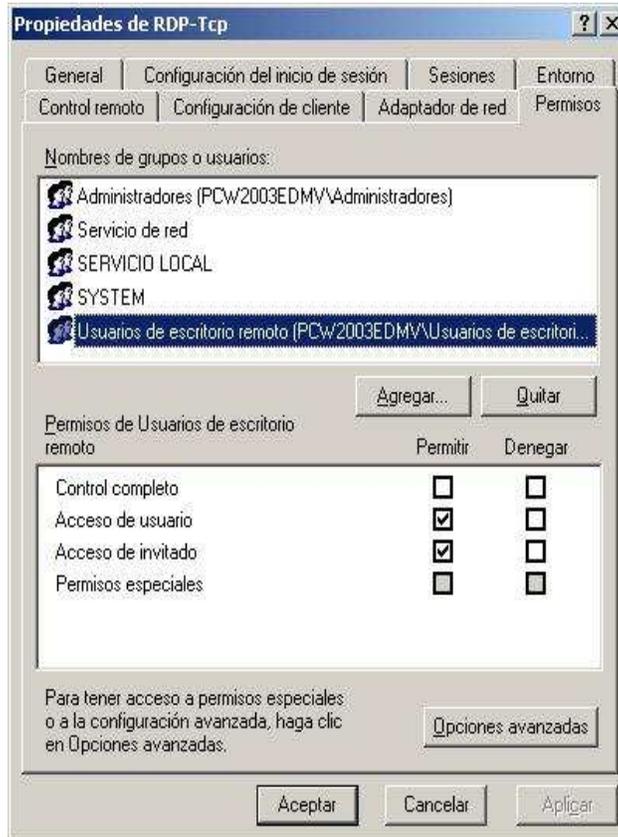
3.1 Configuración de Terminal Server.

Una vez instalado podemos **configurar** si lo deseamos el servicio de Terminal Server.

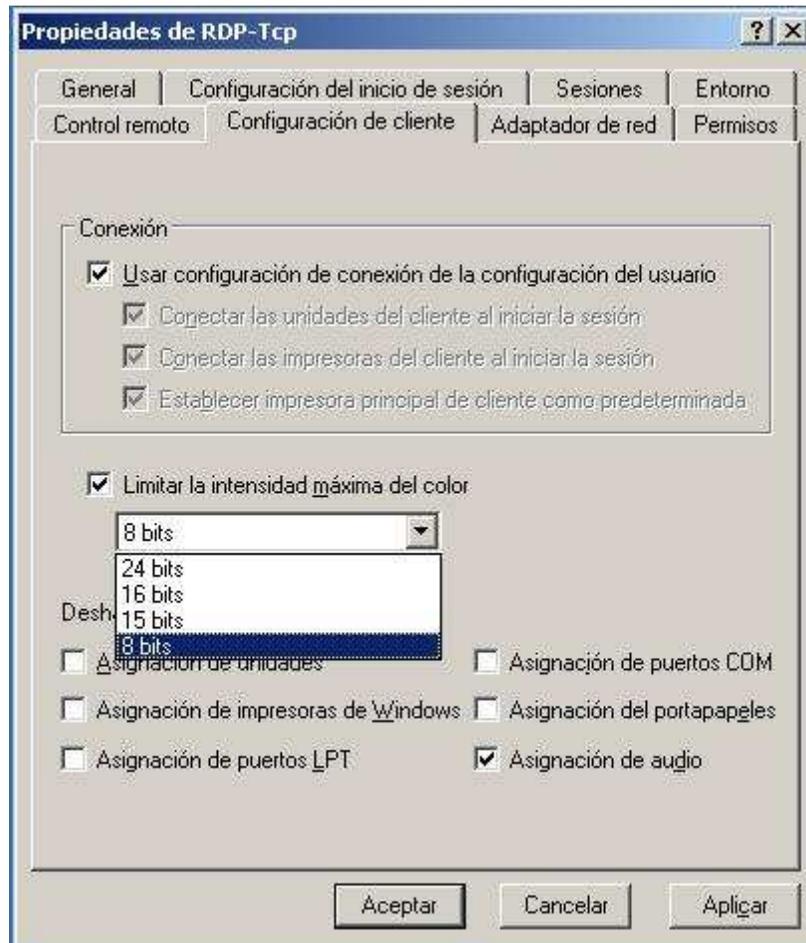
Desde la parte izquierda, seleccionando la carpeta "Conexiones", en la parte derecha aparecerá "RDP-Tcp", pulsaremos con el botón derecho sobre "RDP-Tcp" y seleccionaremos "Propiedades":



En la pestaña "**Permisos**" indicaremos los grupos de seguridad y usuarios a los que queremos permitir el acceso por Terminal Server. De forma predeterminada sólo se permite acceso al servidor a los grupos "**Administradores**" y "**Usuarios de escritorio remoto**":



También podremos limitar el número de colores máximo, conectar unidades del cliente, conectar impresoras, establecer impresora principal del cliente como predeterminada, asignación del portapapeles, puertos COM, audio, etc. Si utilizamos estas opciones se suplantarán la configuración individual de cada usuario por esta. De forma predeterminada se establecerá esta configuración usuario por usuario:



3.2 Configuración del cliente.

Tras instalar y configurar Terminal Server crearemos un usuario **en el servidor de Terminal Server**. Este usuario será el que va a conectarse de forma remota a nuestro servidor. Lo haremos pulsando con el botón derecho sobre "**Mi PC**", seleccionaremos "**Administrar**":



Seleccionaremos "**Herramientas del sistema**" - "**Usuarios y grupos locales**" - "**Usuarios**" en la parte izquierda, en la parte derecha pulsaremos el botón derecho del ratón (en el espacio en blanco, fuera de cualquier objeto) y seleccionaremos "**Usuario nuevo**":



Rellenaremos los datos que nos pide el asistente de **creación de usuario**:

Usuario nuevo

Nombre de usuario: alonso

Nombre completo:

Descripción:

Contraseña: ●●●●

Confirmar contraseña: ●●●●

El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

El usuario no puede cambiar la contraseña

La contraseña nunca caduca

Cuenta deshabilitada

Crear Cerrar

Para iniciar una conexión al servidor de Terminal Server anteriormente instalado y configurado desde un cliente cualquiera deberemos tener instalado "**Conexión a Escritorio remoto**" (en Windows XP y Windows Vista viene instalado por defecto). Accederemos a "**Inicio**" - "**Programas**" - "**Accesorios**" - "**Comunicaciones**" - "**Conexión a Escritorio remoto**". En la ventana que nos aparece indicaremos el *nombre o dirección IP* del servidor de terminal server y pulsaremos "**Conectar**".

INNOVACIÓN
Y
EXPERIENCIAS
EDUCATIVAS

ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 25 DICIEMBRE 2009



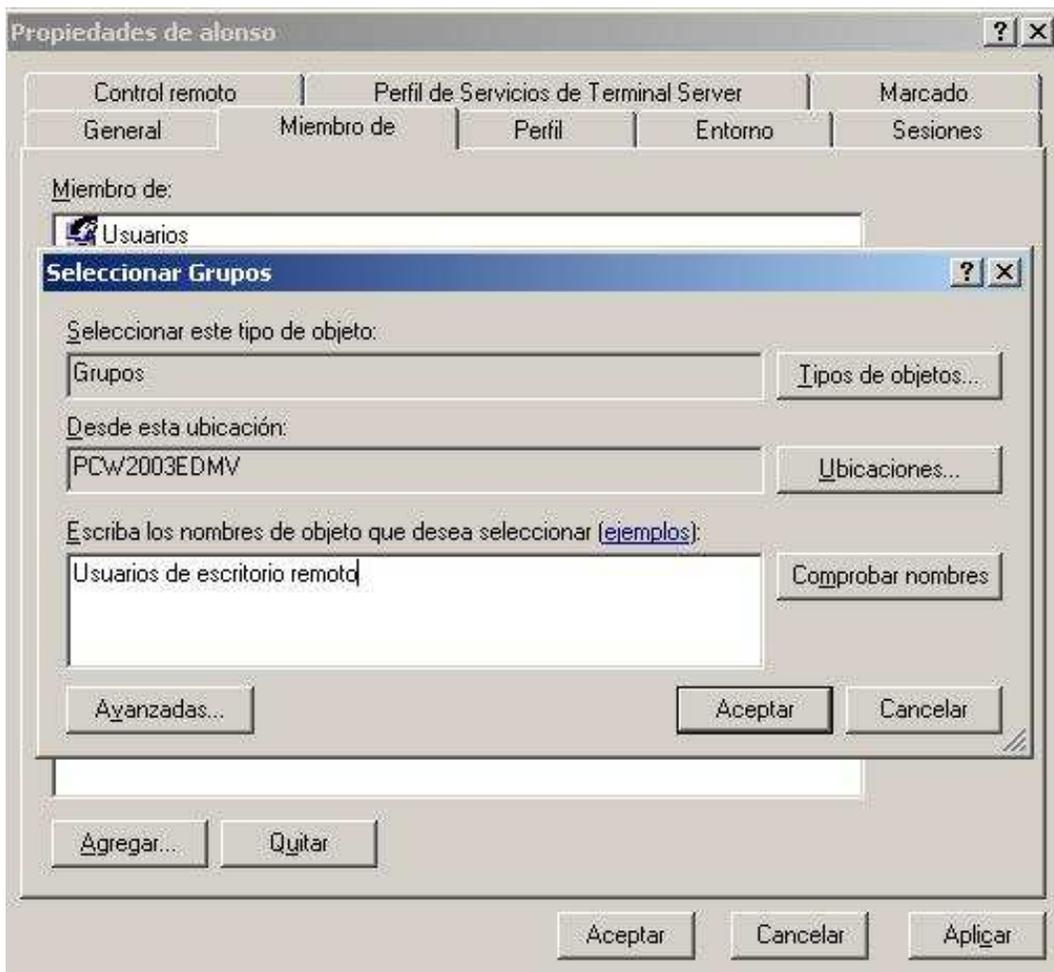
Si nos aparece este mensaje y no nos deja conectarnos con el usuario a Terminal Server, deberemos agregar este usuario a un grupo de seguridad con permisos suficientes para acceder al servidor mediante Terminal Server:



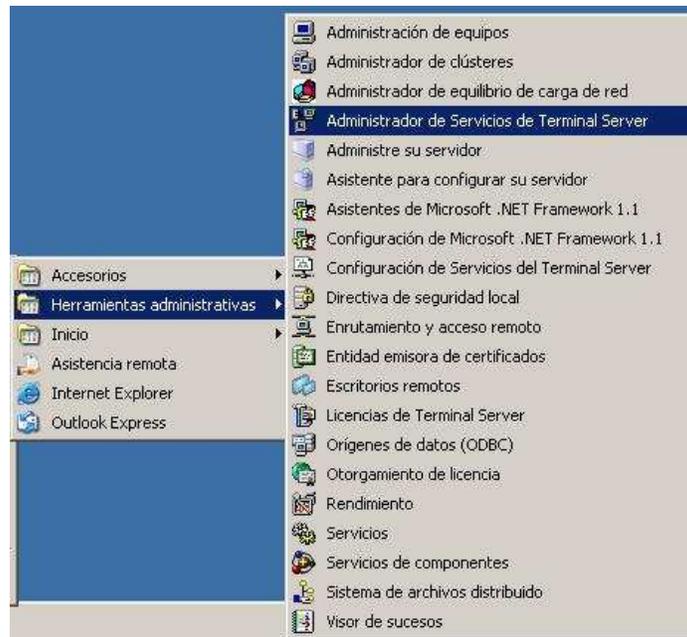
ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 25 DICIEMBRE 2009

Con el texto "Las directivas locales de este sistema no le permiten iniciar una sesión interactiva".

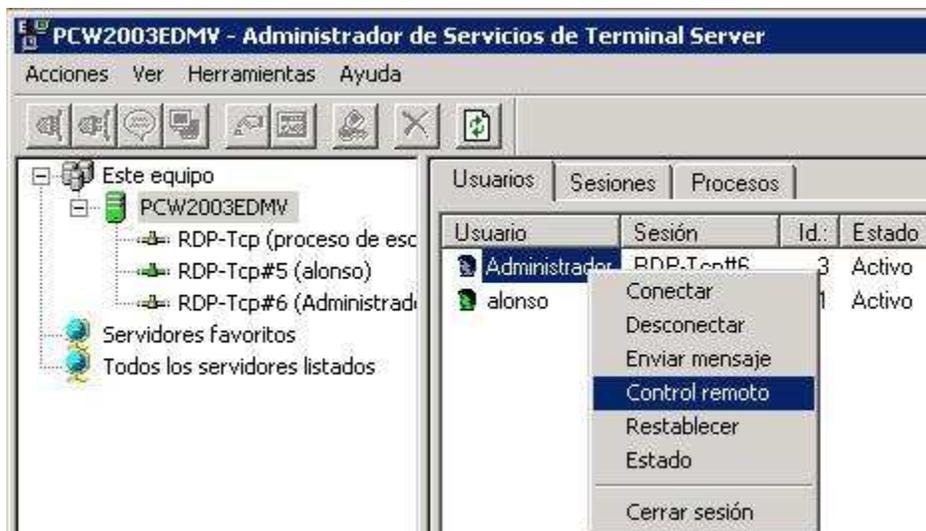
Para solucionar este problema será suficiente acceder a las propiedades del usuario, desde el servidor, y hacerlo miembro del grupo de seguridad "**Usuarios de escritorio remoto**":



Para ver los usuarios que hay conectados a nuestro servidor de Terminal Server accederemos a "Inicio" - "Programas" - "Herramientas administrativas" - "Administrador de Servicios de Terminal Server":



Desde esta ventana podremos ver la hora de inicio de sesión de cada usuario, el tiempo de inactividad, enviar mensajes, desconectar sesión, hacer control remoto (sólo si no está en el propio servidor, sólo es posible hacer control remoto a otra sesión si se ha conectado al servidor de Terminal Server desde otro equipo):

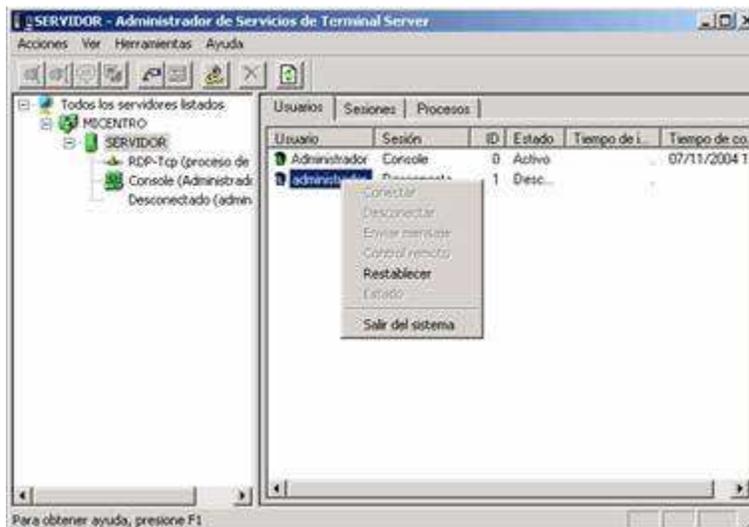


4. CERRAR SESIÓN

Es muy importante tener en cuenta que si la sesión de cliente de Terminal Server la cerramos pulsando en el icono  de la ventana del cliente de Terminal Server, **esa sesión quedará bloqueada, no cerrada**. Como el número de sesiones que pueden estar abiertas simultáneamente es de 2, si realizamos esta operación dos veces, imposibilitaremos el acceso por Terminal Server desde la máquina cliente, hasta que nos desplazemos físicamente hasta la máquina que tiene instalado "Windows 2003 Server", y desde la consola del servidor, y a través de la "Administración de Terminal Server" del "Panel de Control", eliminemos dichas sesiones.

También es muy importante indicar que cuando cerremos la sesión de Terminal Server, **no** seleccionamos la opción "Apagar" dentro de la ventana del cliente de Terminal Server, pues en dicho caso apagaremos la máquina servidora Windows 2003; **la opción que hemos de seleccionar debe ser "Desconectar" o "Cerrar sesión Administrador"**, para que la máquina "Windows 2003 Server" siga levantada y activa.

Como comentamos anteriormente, si cerrásemos la ventana del cliente de Terminal Server pulsando sobre el símbolo , la sesión de Terminal Server quedaría bloqueada, para desbloquearla deberemos acceder a la consola de nuestro servidor "Windows 2003 Server", y en el "Administrador de Servicios de Terminal Server" del "Panel de Control", pulsar con el botón derecho del ratón sobre la sesión bloqueada, y seleccionar la opción "**Restablecer**", liberándola de su bloqueo.





ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 25 DICIEMBRE 2009

5. BIBLIOGRAFÍA

- GUIA CCNA 1 Y 2 academia de Networking de Cisco Systems.
- REDES DE ORDENADORES 2/EDICION - TANENBAUM, ANDREW S.
- MICROSOFT WINDOWS SERVER 2003. Instalación y configuración avanzada. Jose Luis Raya y Laura Raya. Ra-Ma, 2004

Autoría

- Ángel Cobo Yera
- IES. Florencio Pintado, Peñarroya – Pueblo Nuevo (Córdoba)
- AngelCY2000@yahoo.es