

Autora: Francisca Mata López

Publicado en: www.TicArte.com



1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

WSUS (Windows Server Update Services) se descargará todas las actualizaciones de Internet de los productos Windows, y con las directivas de grupo que configuremos, los equipos clientes, se conectarán a este equipo y no a Internet para descargarse dichas actualizaciones.

Para esto, debemos incluir los equipos clientes en el mismo dominio que el servidor, estando sus direcciones IP en el mismo rango.

Con esto conseguiremos centralizar las actualizaciones de toda la empresa y así podremos ahorrar ancho de banda al tener que descargar la actualización sólo una vez, no una vez por cada equipo.



2. MANUAL DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

Para facilitar la instalación, insertaremos algunas capturas de pantalla explicadas detalladamente.

Configuración IP.

Para empezar, lo primero que debemos hacer es, una vez que tenemos los equipos en la misma red, configurar el servidor y los clientes con la dirección IP apropiada.

Las direcciones IP serán las siguientes:

Servidor: 192.168.1.180

Cliente 1: 192.168.1.181

Francisca Mata López



Cliente 2: 192.168.1.182

Una vez configuradas las direcciones IP correctamente, comprobamos que los equipos hacen ping al servidor y viceversa. En caso de que no se hicieran ping, puede ser porque alguno de los dos (servidor o cliente) tenga el firewall activado.

Instalación de WSUS.

A continuación procederemos a instalar la función de Windows Server Update Services, al seleccionarla en el panel de Administrador del Servidor, nos pedirá automáticamente instalar Servidor Web (IIS).

Asistente par	ra agregar	funciones						X
Seleccionar funciones de servidor								
Antes de comenzar Seleccione una o más funciones para instalar en este servidor.					en este servidor.			
Funciones de	Asistente	para agrega	ar funciones			×		
Confirmación Progreso Resultado	Confirmación Progreso Deseta agregar los servicios de función requeridos para Windows Server Update Services?						iona una nes web scalable.	
		No se puede función nece	instalar Windows Server Update Services sarios.	a meno	os que se instalen también los servicios de			
		Servicios de	función:		Descripción:			
		Servidor Serv	web (IIS) idor web Características HTTP comunes Rendimiento Desarollo de aplicaciones Segundad amientas de administración Compatibilidad con la administración de IIS :	6	Servidor web (IIS) roporciona una infraestructura de aplicaciones web confiable, administrable y escalable.			
Agregar servicios de función requeridos Cancelar								
¿Por qué son necesarios estos servicios de función?								
			Más información acerca de las funcione	<u>s de s</u>	ervidor			
					< Anterior Siguiente > Instalar	Car	ncelar	

En la siguiente pantalla, dejaremos seleccionados los servicios de función que vienen seleccionados por defecto:





Asistente para agregar funciones	×						
Seleccionar servicios de función							
Antes de comenzar Funciones de servidor Servidor web (IIS) Servicios de función Windows Server Update Services Confirmación Progreso Resultado	Selectone los servicios de función que desea instalar para Servidor web (IIS): Servidor web Generativa de función rueb Características HTTP comunes Contenido estático Contenido estático Contenido estático Contenido estático Contenido estático Contenido estático Contenido estático Contenido estático Pocumento predeterminado Prores HTTP Servidor web. Puede usar la función Servidor web. Puede Servidor web. Puede usar la función Servidor						

Procederemos a instalarlo pulsando en "*Instalar*", y nos saldrá la siguiente pantalla en la que podemos ver las funciones, servicios de función o características que están siendo instaladas en nuestro equipo:

Progreso de la ins	stalación
Antes de comenzar Funciones de servidor Servidor web (IIS) Servidos de función Windows Server Update Services Confirmación Progreso Resultado	Se están instalando las siguientes funciones, servicios de función o características: Servidor web (IIS) Windows Server Update Services Servicio WAS (Windows Process Activation Service)
	PA Descargando

Automáticamente, nos saldrá una ventana similar a la que muestro, que es el Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP2:





Aceptamos los términos en la siguiente pantalla, y en la siguiente si no tenemos instalado Microsoft Report Viewer Redistribuible 2008 nos lo advertirá.

Al pulsar "*Siguiente*", en la pantalla siguiente podemos especificar la ubicación de las actualizaciones para los equipos clientes. Será una pantalla similar a la siguiente:

👆 Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP2	×
Seleccionar origen de la actualización Puede especificar la ubicación de las actualizaciones para los equipos cliente.	
Si tiene una unidad con formato de NTFS y por lo menos 6 GB de espacio disponible en disco, podrá usarla para almacenar actualizaciones de forma que los equipos cliente las descarguen con mayor rapidez. Si necesita conservar espacio en disco, desactive la casilla de verificación para almacenar las actualizaciones en Microsoft Update; las descargas serán más lentas. Si eligió almacenar las actualizaciones localmente, no se descargará ninguna actualización en su servidor WSUS hasta que se apruebe. De manera predeterminada, las actualizaciones para todos los idiomas se descargan al aprobarse.	
C:\WSUS Examinar	
< Atrás Siguiente > Ca	ncelar

Una vez que hayamos especificado la ubicación, pulsamos "*Siguiente*" y podremos especificar esta vez la ubicación de almacenamiento de Windows Update Services 3.0 SP2.



a Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP2	×
Opciones de base de datos Puede especificar en dónde se almacenan los datos de Windows Server Update Services 3.0 SP2.	
Puede tener instalado Windows Internal Database, o bien usar un servidor de base de datos existente.	
Debería instalar la base de datos en una unidad de NTFS con un mínimo de 2 GB de espacio disponible en disco.	
Instalar Windows Internal Database en este equipo	
C:\WSUS Examinar	
O Usar un servidor de base de datos existente en este equipo	
O Usar un servidor de base de datos en un equipo remoto (NombreEquipo NombreInstancia)	
< Atrás Siguiente > Ca	ncelar

A continuación podemos especificar el sitio web que debe usar para los servicios web de WSUS (mejor usar el recomendado).

👆 Asistente para la instalación de Windows Server Update Services 3.0 SP2	×					
Selección de sitio Web Puede especificar el sitio web que se debe usar para los servicios web de Windows Server Update Services 3.0 SP2.						
Preferencia de sitio Web:						
 Usar el sitio Web predeterminado existente (recomendado) 						
C Crear un sitio web de Windows Server Update Services 3.0 SP2						
Configurar los equipos cliente para que tengan acceso a Windows Server Update Services 3.0 SP http://SERVIDOR En la consola de administración de WSUS, establezca el nombre del servidor como SERVIDOR y e puerto como 80.						
< Atrás Siguiente > Car	ncelar					

Nos advertirá que ya está listo para instalarse, pulsamos en "Siguiente" y procederá a instalarse. Nos aparecerá la siguiente pantalla:





Una vez instalado, nos saldrá automáticamente el Asistente para la configuración de Windows Server Update Services, en el que haremos lo siguiente.

Elegiremos "*Sincronizar desde Microsoft Update*", porque este va a ser el primer servidor que se conecte a internet y se baje las actualizaciones. Pulsamos "*Siguiente*":

Itejis servidor que precede en la cadena Propriorar el servidor que precede en la cadena desde el que desea sincronizar el contenido Antes de comenzar Programa de mejora de Microsoft Update Cadi servidor que precede en la cadena desde el que su servidor Cadi servidor que precede en la cadena desde el que su servidor Cadi servidor que precede en la cadena desde el que su servidor Cadi servidor que precede en la cadena desde el que su servidor Cadi servidor que precede en la cadena desde el que su servidor Cadi servidor que precede en la cadena desde el que su servidor Cadi servidor reprozamación de sincronizar desde Microsoft Update Configurar programación de sincronizados Su de sincronizar desde el que su servidor de Windows Server Update Services Número de puerto: Biguiente paso I user SSL el sincronizar la información de actualización I user SSL el sincronizar desde el que el servidor que precede en la cadena Un servidor de réplica refleja las aprobaciones, opciones de configuración, esponso de actualización desde servidor que precede en la cadena. Un servidor que precede en la cadena. Un servidor que precede en la cadena. (Servidor servidor que precede en la cadena. (Serv	😽 Asistente para la configuración de Windows Server Update Services 🛛 🔀							
Antes de comenzar Programa de mejora de Microsoft Update Puede elegir el servidor que precede en la cadena desde el que su servidor sincronizal las actualizaciones. Elegir servidor que precede en la cadena Especificar servidor proxy Elegir idiomas Elegir disficaciones Configurar programación de sincronizada Sincronizar desde Microsoft Update Originar programación de sincronizada Número de puerto: Siguiente paso Usar SSL el sincronizar la información de actualizzación Si utiliza SSL, asegúrese de que el servidor que precede en la cadena Un servidor que precede en la cadena Usar SSL el sincronizar la información de actualizzación Si utiliza SSL, asegúrese de que el servidor WSUS también está configurado para admitir SSL. Esto es una réplica del servidor que precede en la cadena Un servidor que precede en la cadena Un servidor de réplica refleja las aprobaciones, opciones de configuración, equipos y grupos de actualización desde su primario. Las actualizaciones se pueden aprobar sólo en el servidor que precede en la cadena.	Elegir servidor que precede en la cadena Proporcionar el servidor que precede en la cadena desde el que desea sincronizar el contenido							
	Antes de comenzar Programa de mejora de Microsoft Update Elegir servidor que precede en la cadena Especificar servidor proxy Elegir idiomas Elegir productos Elegir productos Elegir dasificaciones Configurar programación de sincronización Finalizada Siguiente paso	Puede elegir el servidor que precede en la cadena desde el que su servidor sincroniza las actualizaciones. Sincronizar desde Microsoft Update Sincronizar desde otro servidor de Windows Server Update Services Nombre de servidor: Número de puerto: Número de puerto: User SSL al sincronizar la información de actualización. Si utiliza SSL, asegúrese de que el servidor WSUS también está configurado para admitr SSL. Esto es una réplica del servidor que precede en la cadena Un servidor de réplica refleja las aprobaciones, opciones de configuración, equipos y grupos de actualización esdes eu primario. Las actualizaciones se pueden aprobar solo en el servidor que precede en la cadena. 						

Ahora, en la siguiente pantalla, podemos elegir un servidor proxy, pero como en este caso no tenemos servidor proxy, no seleccionamos ninguno:



\overline Asistente para la configuración de	Windows Server Update Services
Especificar servidor prox	y rión de servidor provy para sincronizar las actualizaciones con Microsoft Undate
Proporcional la comigura	don de servidor proxy para sind onizar las actualizaciones con microsoft opdate
A <u>e comenzar</u> Programa de mejora de Microsoft Update	Si este servidor requiere un servidor proxy para tener acceso al servidor que precede en la cadena, puede configurar aquí las opciones del servidor proxy.
Elegir servidor que precede en la cadena	Usar un servidor proxy al sincronizarse
Especificar servidor proxy	Nombre de servidor proxy:
Elegir idiomas	Número de puerto: 80
Elegir productos	
Elegir clasificaciones	Usar credenciales de usuario para conectarse al servidor proxy
Configurar programación de sincronización	Nombre de usuario:
Finalizada	Dominio:
Siguiente paso	Contraseña:
	Permitir la autenticación básica (la contraseña se envía en texto no cifrado)
	< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar

Hacemos clic en *"Siguiente"* y pulsamos en *"Iniciar Conexión"*, esperamos a que termine de conectarse. Esto puede tardar varios minutos:

😽 Asistente para la configuración de Windows Server Update Services 🛛 🗙								
Conectar al servidor que precede en la cadena Descargar la información de actualización de Microsoft Update								
Antes de comenzar Programa de mejora de Microsoft Update Elegir servidor que precede en la cadena Especificar servidor proxy Elegir idiomas Elegir productos Elegir clasificaciones Configurar programación de sincronización Finalizada Siguiente paso	Para configurar Windows Server Update Services en las pantallas siguientes, necesitamos que aplique la configuración de su servidor que precede en la caden y del servidor proxy, así como sincronizar la información sobre las actualizaciones disponibles. Entre la información que se va a descargar se incluye: Tipos de actualizaciones disponibles Productos que se pueden actualizar Idimas disponibles Haga clic en Iniciar conexión para guardar y descargar la información del servidor que precede en la cadena y del servidor proxy. Este proceso puede durar varios minutos, dependiendo de la velocidad de su conexión. Iniciar conexión Detener conexión Iniciar conexión Detener conexión	a						

Elegimos los idiomas para los que el servidor se descargará las actualizaciones, en nuestro caso el español, y pulsamos en "*Siguiente*".

En la siguiente pantalla podemos elegir los productos para los que queremos obtener las actualizaciones. Nosotros vamos a elegirlos todos:





Ahora, en la siguiente pantalla podemos especificar qué clasificación de actualizaciones deseamos sincronizar. Nosotros las hemos seleccionado todas:

Seleccionamos *"Sincronizar manualmente"*, para que el servidor se conecte directamente a internet y se descargue las actualizaciones:



🚡 Asistente para la configuración de Windows Server Update Services 🔀						
Establecer una programación de sincronización Configurar cuándo se sincronizará este servidor con Microsoft Update						
Antes de comenzar Programa de mejora de Microsoft Update Elegir servidor que precede en la cadena Especi ar servidor proxy Elegir idomas Elegir dasificaciones Configurar programación de sincronización Finalizada Siguiente paso	PA C	ede sincronizar las actualizaciones manualmente o establecer una programación ara la sincronización automática diaria. Sincronizar manualmente Sincronizar automáticamente Primera sincronización: 23:32:01 Sincronizar outomática diaria Sincronizaciones por día: Tenga en cuenta e inicio de la sincronización diaria desde Microsoft Update, la hora de inicio de la sincronización tendrá un desplazamiento aleatorio de hasta 30 minutos después de la hora específicada.				

Dejamos seleccionado "Iniciar la sincronización inicial" y finalizamos:

🌆 Asistente para la configu	ración de Windows Server Update Services	×
Finalizada Finalizó la confi	iguración inicial de su servidor	
Antes de comenzar Programa de mejora de Microsoft Update Elegir servidor que precede en la cadena Especificar servidor proxy Elegir idiomas Elegir productos Elegir clasificaciones Configurar programación de sincronización Frializada Siguiente paso	★ Atrás ¥ia terminado de configurar su servidor WSUS. Puede iniciar la consola de administración de WSUS o iniciar la sincronización inicial. Iniciar la consola de administración de Windows Server Update Services Comience a administrar su organización iniciando la consola de administración de Windows Server Update Services. Imitiar sincronización inicial La sincronización inicial La sincronización inicial de administración de su consola del proceso depende del número de productos, clasificaciones de actualización el diomas seleccionados así como de la velocidad de su conexión a Internet.	
		-

Una vez que hayamos instalado el servicio, nos iremos a *Inicio/Herramientas Administrativas/Administración de directivas de grup*o para configurar las directivas.





Hacemos clic en el menú de la izquierda con el botón derecho, y seleccionamos "*Crear una GPO en este dominio y vincularlo aquí*…".

🛃 Administración d	le directivas de grupo					_ 🗆 ×
📑 Archivo Acción	Ver Ventana Ayuda					_ 8 ×
🗢 🔿 🚈 🗖	📋 🚍 🧔 📝 🏹					
Image: Administration de la contraina de la contracontraina de la contraina de la contraina de	Arctualizar Propiedades Ayuda	Herencia de directi efault Domain Policy VSUS	vas de gr Exigida No No	upo Delegación Vínculo habilitado Sí Sí	Estado de G Habilitado Habilitado	PO Filt Nir Nir
•						F
Crear un GPO en este d	dominio y vincularlo con este contenedor					

Nos aparecerá una ventana en la que debemos introducir el nombre que le queremos dar a la GPO.

Una vez creada, hacemos clic sobre ella con el botón derecho del ratón y seleccionamos "*Editar*...".

Se nos abrirá el "Editor de administración de directivas de grupo", en el menú izquierdo desplegamos "*Configuración del equipo*", y nos dirigimos a *Directivas/Plantillas administrativas/Componentes de Windows/Windows Update*.

Francisca Mata López



🗐 Editor de administración de directivas de grupo		
Archivo Acción Ver Ayuda		
(= e) (2) 📷 🛃 🖬 🝸		
 Directiva WSUS [servidor.proyecto.local] Marcelline Marcelline Marcelline Marcelline Directiva WSUS [servidor.proyecto.local] 	📔 Componentes de Windows	
 Comparation de regipo Configuración de software Configuración de Windows Plantilas administrativas: definiciones de dire Pantilas administrativas: definiciones de dire Ponel de control Pantilas Sistema Configuración de usuario Preferencias Configuración de usuario Preferencias Preferencias Preferencias 	Windows Update	Configuración Repositorio digital Reproductor de Windows Media Server for NIS Servicio del instalador de ActiveX Servicio del instalador de Active Directory Servicios de federación de Active Directory Sell remoto de Windows Tablet PC Tarjeta intelgente Terminal Services Visor de eventos Windows Defender Windows Installer Windows Mail Windows Movie Maker Windows Sidebar Windows Sidebar Windows Update
	Extendido Estándar /	

Ahora vamos a configurar las directivas necesarias para que nuestro servicio trabaje correctamente.

Empezaremos con *"Configurar actualizaciones automáticas"*. La habilitamos, la configuramos para que se descargue automáticamente las actualizaciones y nos notifique, todos los días a las 2 de la madrugada.

Propiedades de Configurar Actualizaciones automáticas	? ×
Configuración Explicación Comentario	
Configurar Actualizaciones automáticas	
 ○ No configurada ⊙ Habilitada ○ Deshabilitada 	
Configurar actualización automática:	
Las siguientes opciones solo se requieren y se aplican si el valor 4 está seleccionado. Día de instalación programado:	
0 - Todos los días 💌 Hora de instalación programada:	
Compatible con: Al menos Microsoft Windows 2000 Service Pack 3 o	-
Valor anterior Valor siguiente	
Aceptar Cancelar Apli	car

La siguiente que vamos a configurar será "*Especificar la ubicación del servicio Windows Update en la intranet*". En esta especificaremos la ubicación del servicio en la intranet.

Francisca Mata López



Propiedades de Especificar la ubicación del servicio Windows U 🔋 🗙
Configuración Explicación Comentario
Especificar la ubicación del servicio Windows Update en la intranet
C No configurada
Habilitada
🔿 Deshabilitada
Establecer el servicio de actualización de la intranet para detectar actualiz
Inttp://servidor.proyecto.local
Establecer el servidor de estadísticas de la intranet:
http://servidor.proyecto.local
(por ejemplo, http://IntranetUpd01)
T
Compatible con: Al menos Microsoft Windows 2000 Service Pack 3 o
Valor anterior Valor siguiente
Aceptar Cancelar Aplicar

También debemos configurar "*Frecuencia de detección de actualizaciones automáticas*", para despreocuparnos y asegurarnos de que el propio servidor las va a buscar cada frecuencia de tiempo que nosotros le indiquemos.

ropiedades de Frecuencia de detección de Actualizaciones au? 🗙
Configuración Explicación Comentario
Frecuencia de detección de Actualizaciones automáticas
C No configurada
 Habilitada
O Dqehabilitada
Comprobar actualizaciones con el siguiente
intervalo (horas):
Compatible con: Al menos Microsoft Windows 2000 Service Pack 3 o
Valor anterior Valor siguiente
Aceptar Cancelar Aplicar

Por último configuraremos la directiva "*Habilitar destinatarios del lado cliente*", en esta indicaremos el nombre del grupo de destino.



ppiedades de Habilitar destinatarios del lado cliente	? ×
Configuración Explicación Comentario	
Habilitar destinatarios del lado cliente	
C No configurada	
Habilitada	
C Deshabilitada	
Nombre de grupo de destino para este equipo	
clientes	
Compatible con: Al menos Microsoft Windows 2000 Service Pack 3 o	
Valor anterior Valor siguiente	
Aceptar Cancelar Ap	icar

No debemos olvidar ejecutar el comando "gpupdate /force" tanto en cada cliente como en el servidor una vez que estén todas las directivas configuradas en el servidor.



Una vez que hayamos configurado correctamente las directivas, nos iremos a *Inicio/Herramientas Administrativas/Windows Server Update Services* y se nos abrirá el servicio.

Ahora si desplegamos el menú izquierdo: *SERVIDOR/Equipos/Sincronizaciones*, veremos como está sincronizándose automáticamente por primera vez:



Update Services		_ 🗆 ×
Archivo Acción Ver Ventan	a Ayuda	_ _ _ _ _
Update Services	Sincronizaciones (2 sincronizaciones)	Acciones
Actualizaciones	① Iniciada ∨ Finalizada Tipo Resultado Ac.	Ac A. Sincronizaciones
Equipos	N/D N/D En ejecuci	Duscar
Sincronizaciones	12/05/2013 14:01 12/05/2013 14:16 Manual Con éxito	0 0 0 Detener sincroni
Informes		Ver 🔸
		Nueva ventana
		Actualizar
		🕜 Ayuda
		Resultado de la sin 🔺
		📝 Ayuda
	Estado de la sincronización	
	Estado: Sincronizando	
	Progreso: 27%	
•		

Si queremos que se sincronice automáticamente y así no tener que estar pendientes de sincronizarlo, iremos al menú a "*Opciones*", y seleccionaremos "*Programación de sincronización*", donde marcaremos "*Sincronizar automáticamente*" a la hora que queramos. También podemos indicarle las veces que queremos que se sincronice al cabo del día.



Para sincronizarlo manualmente, sólo tenemos que pinchar en el menú derecho en "Sincronizar ahora" cuando nos encontremos en "Sincronizaciones".



Update Services		
📷 Archivo Acción Ver	Ventana Ayuda	_ 8 ×
🗢 🔿 🖄 🔜 🚺	1	
Update Services	Sincronizaciones (5 sincronizaciones)	Acciones
SERVIDOR	① Iniciada ▼ Finalizada Tipo Resultado Act Act A	Sincronizaciones 🔺
 Actualizaciones Equipos 	20/05/2013 13:46 20/05/2013 13:47 Manual Cancelada 0 0 0	🔎 Buscar
Servidores que :	15/05/2013 20:29 15/05/2013 21:14 Manual Con éxito 391 2 105	Sincronizar ahora
Informes	12/05/2013 19:58 13/05/2013 2:33 Manual Con éxito 6.951 0 1	Opciones de sinc
Dpciones	3 12/05/2013 14:21 12/05/2013 14:21 Manual Desconocido 0 0 0	Ver 🕨
	12/05/2013 14:01 12/05/2013 14:16 Manual Con éxito 0 0 0	Nueva ventana
		Actualizar
\mathbb{R}		Aunda
° I		Ayuua
		Resultado de la sin 🔺
		Informe de sincr
		🛿 Ayuda
	Detalles de sincronización	
	Iniciada: 15/05/2013 20:29 Finalizada: 15/05/2013 21:14	
	Resultado: Con éxito	
	Tipo: Manual Errores: 0	
	Actualizaciones nuevas: 391	
	Actualizaciones revisadas: 2	

Para que se agreguen los clientes que queremos que se actualicen al servicio de Update Services, debemos en primer lugar crear un grupo. Para ello desplegamos "*Equipos*", que aparece en el menú de la izquierda y haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre "*Todos los equipos*", seleccionamos "*Agregar grupo de equipos*…".



Nos aparecerá una ventana en la que debemos especificar el nombre para el grupo de clientes, este nombre debe de ser el mismo que indicamos en la directiva "*Propiedades de habilitar destinatarios del lado cliente*".

Puede ser que los clientes no salgan automáticamente, en este caso, debemos de ejecutar el comando "*gpupdate /force*" en el servidor, y a continuación los siguientes comandos en cada uno de los clientes, estos comandos son:

- "wuauclt.exe /detectnow"



- "gpupdate /force"

Al ejecutar el comando "*wuauclt.exe /detectnow*" no se obtendrá ninguna salida, sólo comunicará al cliente con el servicio WSUS y le pasará las ordenes.

El comando "gpupdate /force" nos servirá para actualizar las directivas.

Una vez que hayamos ejecutado estos comandos, nos deberán aparecer los clientes en el servicio Update Services agregados a su grupo correspondiente.



Una vez que nos aparecen los clientes en el servicio Update Services, nos vamos a cada uno de los clientes, y cuando el servidor haya terminado de sincronizar, nos aparecerá en la barra de tareas un icono amarillo con una exclamación que es la notificación que nos indicará que hay actualizaciones disponibles para ser instaladas.



Pinchamos sobre el icono, y nos aparecerá la siguiente pantalla:





Seleccionaremos "Instalación rápida (recomendada)" y pulsamos sobre "Instalar".

Una vez que se hayan instalado las actualizaciones nos lo indicará y nos da la opción de reiniciar el equipo en ese mismo momento.



De lo contrario, al apagarlo, nos dará la opción de "instalar actualizaciones y apagar".



Salir de V	Windows 🛛
Copyright © Microsoft Cor	1985-2001 poration
)	2Qué desea que haga el equipo? Instalar actualizaciones y apagar Finaliza la sesión, instala actualizaciones y a continuación apaga Windows. Aceptar Cancelar Ayuda

3. BIBLIOGRAFÍA

Las direcciones que me han servido de ayuda han sido las siguientes:

http://technet.microsoft.com/es-es/library/dd939822(v=ws.10).aspx

http://www.slideshare.net/sebasindi/instalacin-y-configuracin-de-wsus-en-windows-serv er-2008

http://victor.fernandeztrujillo.es/proyecto_integrado.html

http://social.technet.microsoft.com/forums/es-ES/wsades/thread/accb25f8-3118-4ea1-be 51-1da488c91d02

