

## **Servidor de Actualizaciones (WSUS I): Instalación y puesta en marcha**

Una de las principales tareas que un **administrador de sistemas** debe de implementar sí o sí, es **mantener actualizados los sistemas** de todos los equipos que forman su dominio. En el caso de que tenga que gestionar pocos equipos, actualizarlos de manera manual o programar las actualizaciones automáticas del **Windows Update** para que se ejecuten en un momento dado, se puede considerar una buena opción. El problema surge cuando el dominio que se administra está compuesto por muchos equipos, incluso corriendo diversos sistemas operativos y versiones de software.

Si se programará en este caso las actualizaciones automáticas podría llegarse a la situación de colapsar la red, para evitar esta situación lo más recomendable es **instalar un servidor de actualizaciones (WSUS)**. Esto permite que haya un solo equipo, o sólo unos pocos, que descarguen las actualizaciones, y permitiendo después al resto de equipos del dominio acceder a dichas actualizaciones de forma local.

Para instalar un servidor de actualizaciones hay que cumplir una serie de requisitos previos, en este caso vamos a instalar un servidor WSUS sobre un Windows Server 2008 R2 y para ello vamos a necesitar tener actualizado nuestro equipo como mínimo con el Service Pack 1 y tener instaladas al menos las siguientes aplicaciones.

- Framework 4.0
- Internet Information Services (IIS).
- Microsoft Report Viewer Redistributable 2008.
- Microsoft Sql Server Express (no es indispensable).
- 

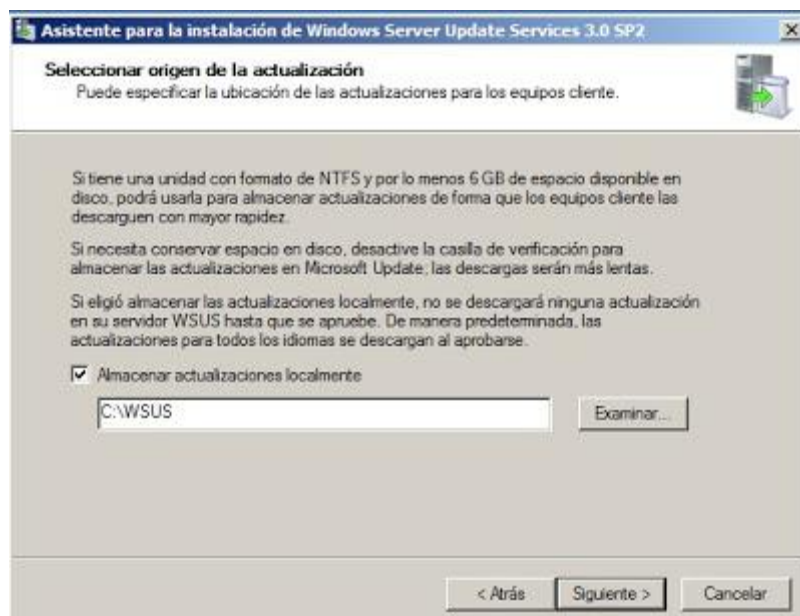
Lo primero que tenemos que hacer es bajarnos el instalador del servidor de actualizaciones, lo podemos descargar desde el siguiente enlace:

<http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?displaylang=en&id=5216>

Al principio de la instalación el asistente nos preguntará que deseamos instalar, el servicio completo o sólo la herramienta de administración. En este caso seleccionamos instalar todo como se muestra la imagen.



Luego nos preguntará donde deseamos almacenar las actualizaciones que se descarguen, en mi caso dejo las opciones que vienen por defecto.



En el siguiente paso el asistente nos preguntará donde queremos que el servidor de actualizaciones guarde la información que necesita para funcionar. Cómo se puede apreciar en la imagen este información se puede guardar de forma local en un archivo, en un servidor de bases de datos, o en un servidor remoto del bases de datos. Yo como tengo instalado la versión express del **sql server** escojo esta opción.



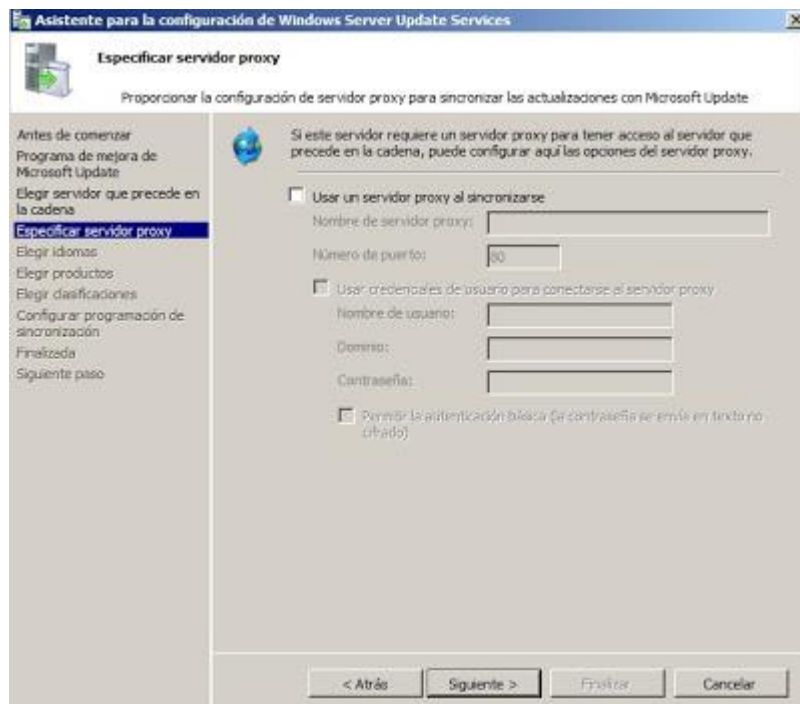
A continuación el asistente nos preguntará donde deseamos publicar las actualizaciones, yo he dejado las que vienen por defecto.



Una vez concluidos todos estos pasos se iniciará el proceso de instalación, cuando la instalación se haya completado se nos abrirá un nuevo asistente para configurar el servidor de actualizaciones. Lo primero que nos pedirá es el servidor desde el cual se van a descargar las actualizaciones, por defecto desde *Microsoft Update*. Pulsamos siguiente.

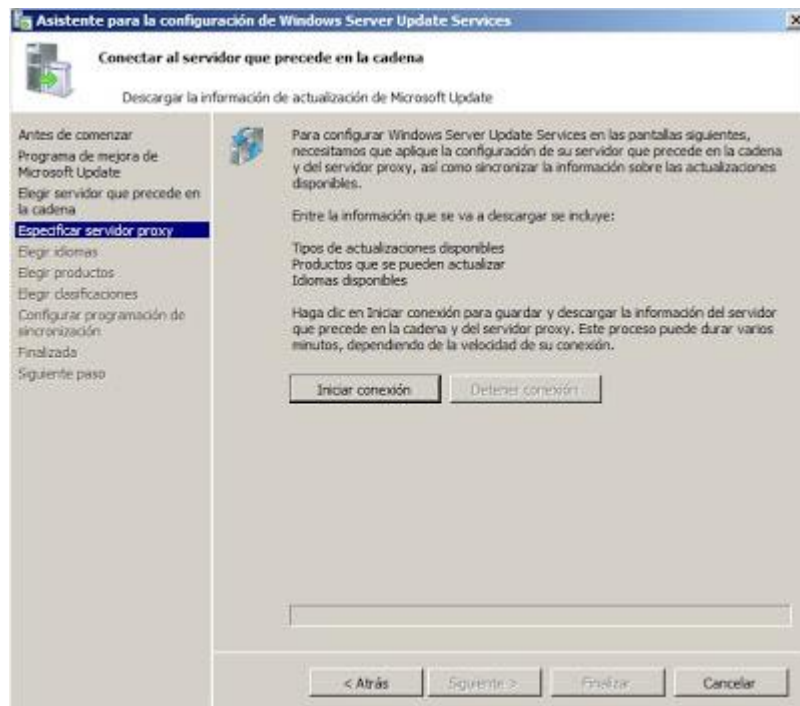


Lo siguiente que debemos configurar es la conexión proxy, en el caso de que tuviéramos que hacerlo. En mi caso estoy conectado directamente a internet, por tanto dejo la configuración en blanco.



El siguiente paso es sincronizarse con **Microsoft Update** para descargar información acerca de las

actualizaciones disponibles, los idiomas, ni los productos que se pueden actualizar. Simplemente pulsamos iniciar conexión y esperamos a que concluya el proceso de sincronización.

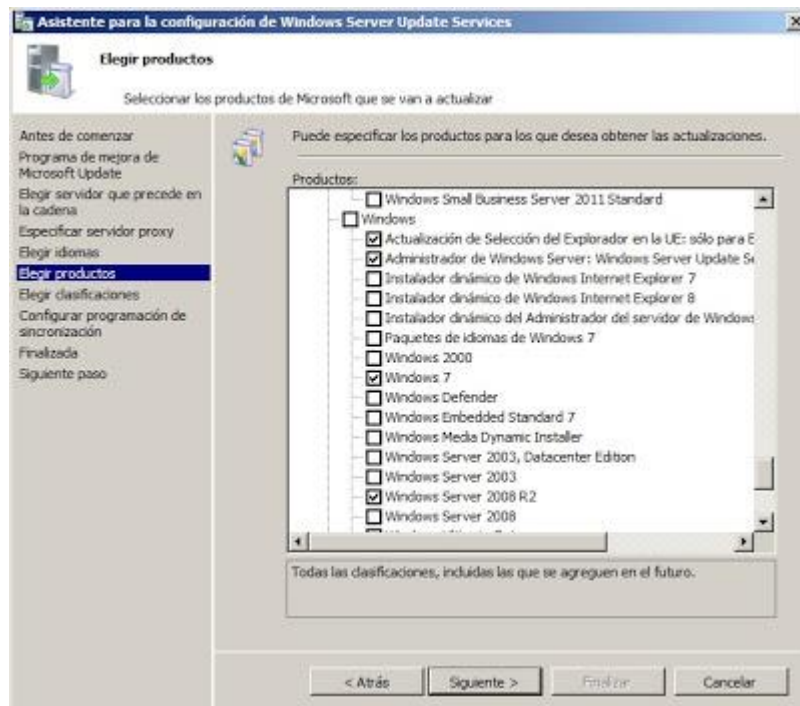


Una vez concluido el proceso de sincronización el asistente nos permitirá escoger los idiomas en los que deseamos descargar las actualizaciones, en mi caso solamente el español.

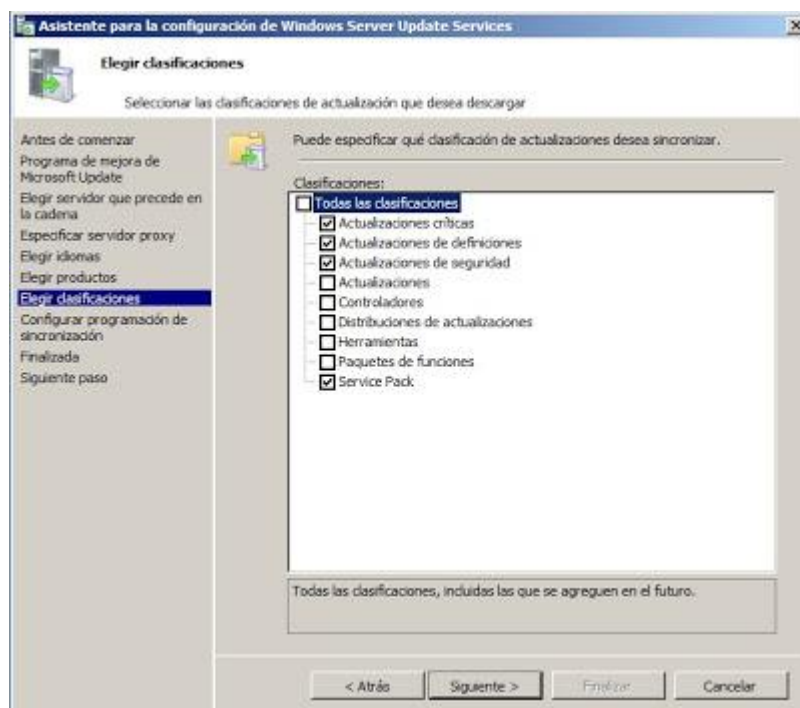


En el siguiente paso tendremos que escoger los productos que deseamos actualizar, por defecto

viene seleccionados todos los productos Office y todos los sistemas Windows. En mi caso sólo he escogido los que aparecen en la imagen.

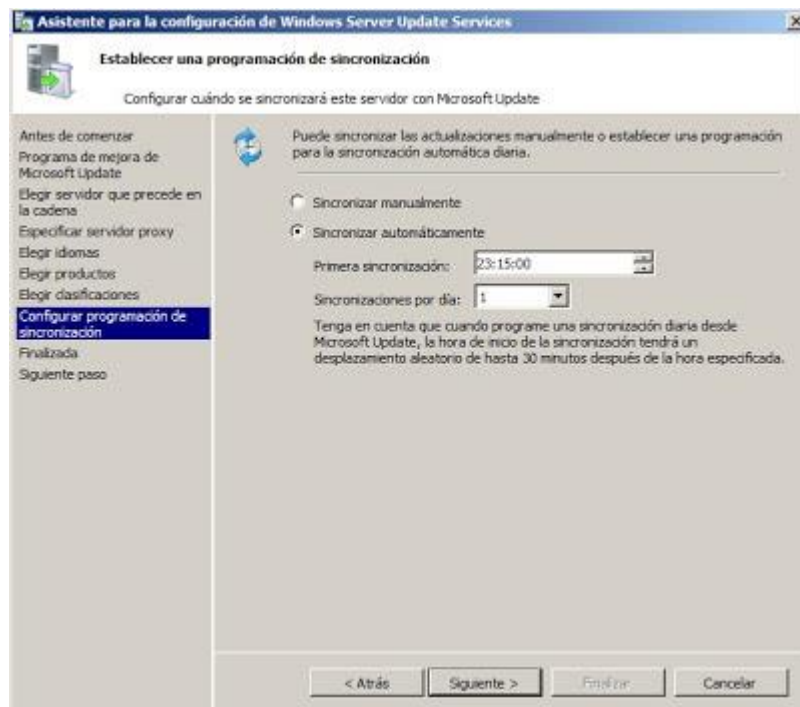


Ahora deberemos escoger qué tipo de actualizaciones queremos sincronizar y descargar a nuestro servidor de actualizaciones. Yo he escogido las siguientes.

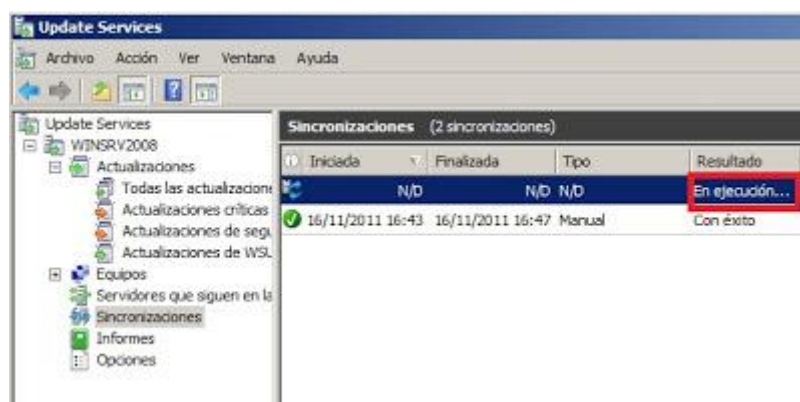




Una vez escogidas las **actualizaciones** que queremos sincronizar, el asistente nos preguntará cuando queremos sincronizarnos con Microsoft Update o si lo haremos de manera manual. Yo he establecido la siguiente configuración.

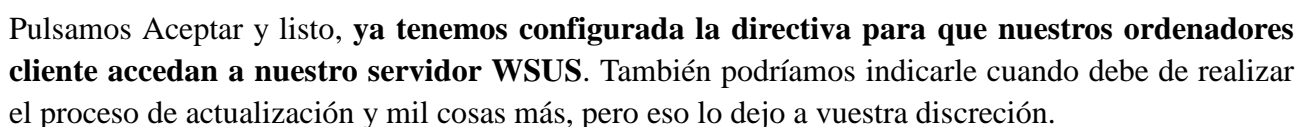
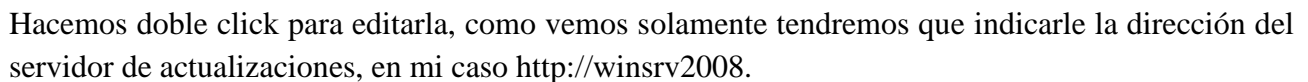


Una vez completados todos estos pasos, podremos escoger si nos abre la consola de administración de nuestro servidor de actualizaciones, y si queremos sincronizarnos ya con Microsoft Update. Yo he dejado marcadas las dos opciones y he pulsado finalizar, tras lo cual se me abre la consola de Update Services y accediendo a la sección de sincronizaciones, puedo ver cómo se está realizando la primera sincronización.



Una vez terminada esta tarea ya tendremos nuestro **servidor de actualizaciones completamente**

Si nuestros ordenadores cliente forman parte de un dominio su configuración es realmente fácil, tan solo tenemos que crear una directiva (GPO), ir a Configuración del equipo > Plantillas administrativas > Componentes de Windows > Windows Update. Una vez ahí solo tenemos que habilitar la directiva *Especificar la ubicación del servicio Windows Update en la Intranet*.



Ahora solo tenemos que esperar que se reinicien los ordenadores para que carguen la nueva configuración, o bien podemos forzar que carguen las nuevas directivas usando el comando *gpupdate* desde cada equipo cliente.

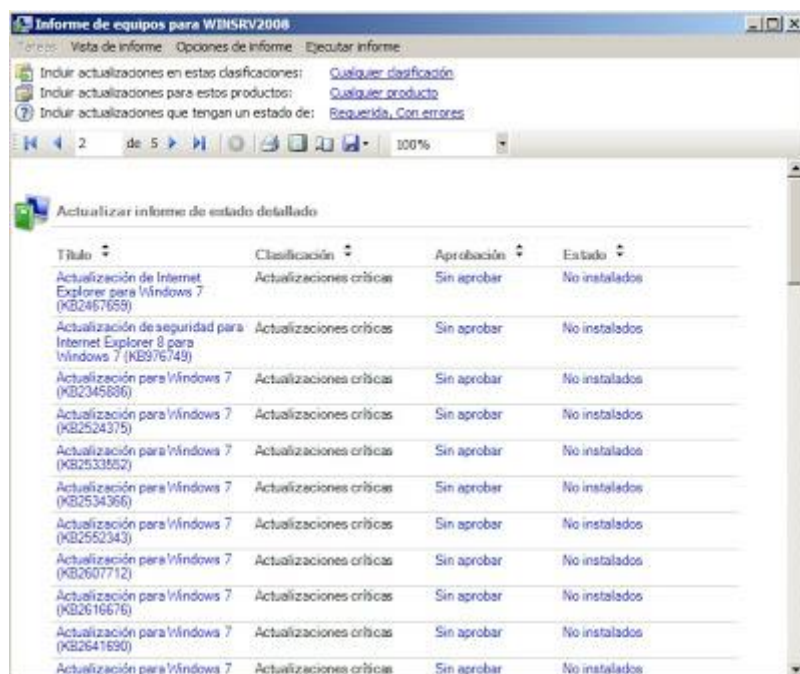


Hemos visto como hacer que las máquinas que forman nuestro dominio/red accedan a nuestro servidor de actualizaciones, a continuación vamos a ver qué pasa en el servidor cuando "detecta" dichas máquinas, y como configurar que actualización(es) se deben instalar en que equipo(s).

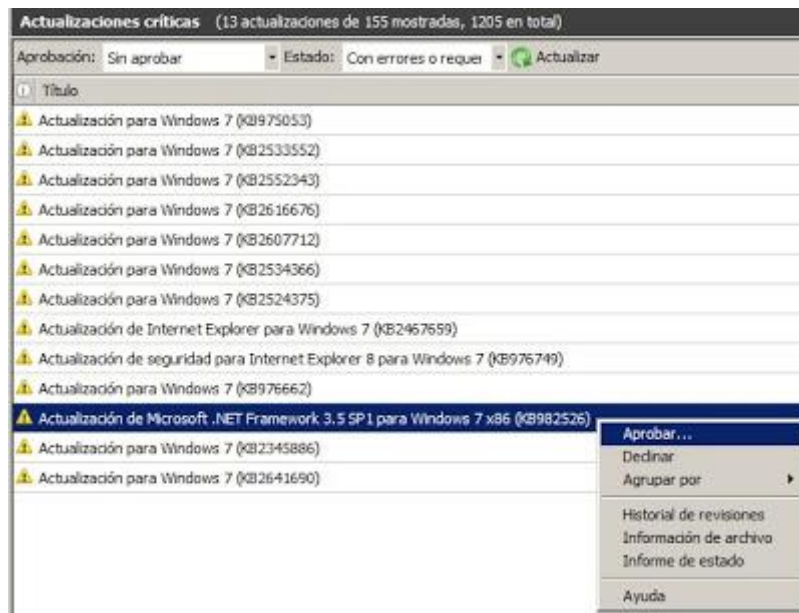
En nuestro servidor abrimos la consola de administración *Update Services* (en Herramientas del Sistema), vamos a la sección de equipos y vemos cuantos equipos acceden a nuestro servicio de actualizaciones. En mi caso uno solamente.



Si hacemos doble click sobre el equipo se nos abrirá un informe con todas las actualizaciones que necesita, pudiendo ir aprobando una a una todas las que necesite o las que consideremos nosotros necesarias.



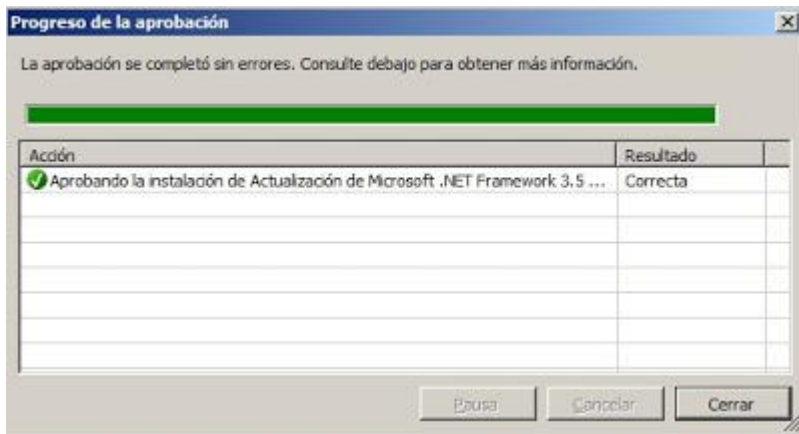
Si embargo la opción más fácil, para mi gusto, es ir en nuestro servidor de actualizaciones a la sección Actualizaciones, seleccionar una o varias a la vez, clicar con el botón derecho sobre una y pulsar sobre Aprobar. En mi caso sólo selecciono una actualización del .NET Frameworks 3.5.



Acto seguido nos aparecerá una ventana preguntándonos para que estaciones de trabajo queremos **aprobar las actualizaciones**, en mi caso como sólo tengo uno apruebo la actualización que he escogido para todos.

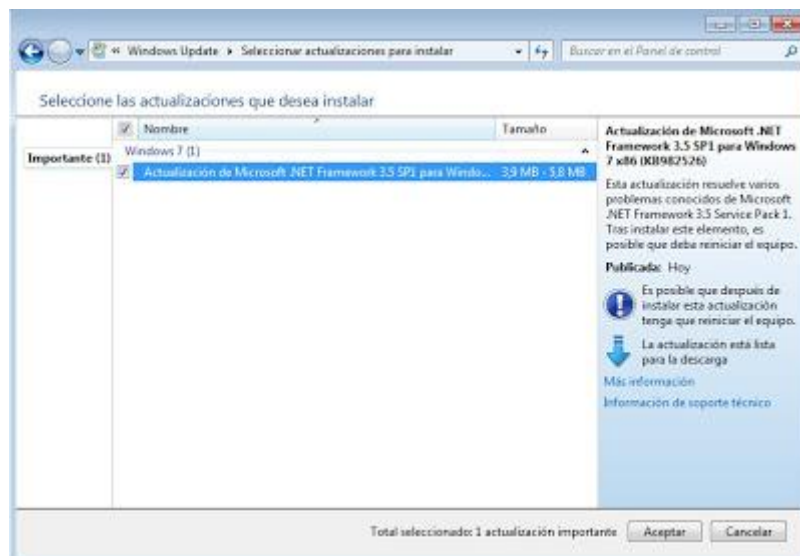


Una vez aprobada(s) y aceptada(s) la instalación(es) nos debe de aparecer una ventana como la siguiente.



Nota: El servidor únicamente descargara desde Microsoft las actualizaciones que estén previamente **aprobadas**, es decir, para que nuestro servidor empiece a descargar una actualización hay que aprobarla primero.

Ahora cuando las máquinas cliente se sincronicen con nuestro servidor **WSUS**, recibirán las notificaciones de actualización únicamente de las que hayamos aprobado en el servidor. En mi caso voy a mi equipo y en Windows Update selecciono *Buscar Actualizaciones*, y como se puede ver en la imagen solamente aparece la única que he aprobado.



Pulsamos Aceptar y comenzará el proceso de actualización. Como veremos la actualización se realizará mucho más rápido.