



# Manual para clientes

## Windows Server Update Services

Preparado para

**Dirección de Cómputo y Comunicaciones**

**16 de febrero de 2015**

**Versión [3.0]**

Preparado por

**I.S.C. Mario Valdez Velázquez**

**Líder Técnico**

Dirección de correo electrónico

**mvaldezva@ipn.mx**

**Historial del documento.**

Versión del documento	Fecha	Modificado por	Sección o página modificada
1	20-mar-12	I.S.C. Mario Valdez Velázquez	Creación del documento, sección, página, etc.
3	16-feb.-15	I.S.C. Mario Valdez Velázquez	Editor

**Revisores**

Nombre	Posición	Versión Aprobada	Fecha	Firma
Mayra A Paredes	Jefe de la División de Cómputo	Versión 3	20-Feb-2015	

# ÍNDICE

<b>Manual para clientes .....</b>	<b>1</b>
<b>Windows Server Update Services .....</b>	<b>1</b>
<b>ÍNDICE.....</b>	<b>3</b>
<b>1 INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>2 DISTRIBUCIÓN DE LOS SERVIDORES .....</b>	<b>5</b>
Tabla 1. URL del servicio. ....	5
<b>3 CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS CLIENTES.....</b>	<b>5</b>

# 1 INTRODUCCIÓN

Todo software formal tiene un ciclo de vida dentro del cual siempre hay mejoras al mismo. Las mejoras al software pueden ser de funcionalidad, seguridad, optimización entre otras más. Cuando el administrador de un software (como Windows de escritorio o móvil, Windows Server, SQL Server, Internet Information Services, entre otro más no excluyendo paquetes menores como puede ser Net FrameWork) desea tener una versión más actual del mismo, tiene dos alternativas, realizar un upgrade o un update dependiendo si el software lo permite y el administrador lo desea.

Dentro del tipo de actualizaciones existen distintas clasificaciones (<http://support.microsoft.com/kb/824684>) que pueden ser requeridas por el software de los equipos de cómputo.

El instituto cuenta con miles de equipos con software de la empresa Microsoft queriendo decir, cuando el administrador de un equipo de cómputo con Windows 7 quiere actualizar el sistema operativo instalando el Service Pack 1, el servicio de actualizaciones de Windows 7 se conecta al repositorio en INTERNET y descarga el service pack 1 usando el enlace limitado del instituto hacia internet. ¿Qué pasa cuando los miles de equipos de cómputo descargan la misma actualización? La suma de todas las descargas llegan a consumir el enlace de comunicación del instituto hacia internet limitando la calidad del servicio a los usuarios.

Este manual se enfoca en configurar el servicio de actualizaciones para software Microsoft del instituto. Actualmente se cuenta con el servicio “Windows Server Update Services” en los tres nodos de cómputo de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones (DCyC) incluyendola, es decir, Canal 11 y UPIICSA.

Los servidores centrales del instituto pueden brindar actualizaciones a cualquier equipo del instituto pero, se sugiere se configuren los equipos clientes para que descarguen las actualizaciones del servidor más cercano.

Para finalizar, el servicio de actualizaciones tiene varios parametros para configurar pero nos enfocaremos solo en uno “Indicar el servidor de actualizaciones” por lo que, los usuarios no verán el cambio. Para los administradores que requieran configurar más parametros, se agregará las referencias necesarias para poder configurarlos.

**NOTA: Los equipos dentro de un dominio de distribución de políticas, pueden ser configurados centralmente mediante una política ahorrándose ir a cada equipo de cómputo.**

## 2 DISTRIBUCIÓN DE LOS SERVIDORES

Para tener una mayor capacidad de distribución de actualizaciones, se implementaron tres servidores de actualizaciones, uno en el centro de datos de cómputo institucional ubicado en la DCyC, otro en Canal 11 y uno más en la UPIICSA.

Nombre del servicio	Ubicación
actualizacionesMS.intranet.ipn.mx	GeoBalanceado

Tabla 1. URL del servicio.

## 3 CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS CLIENTES

A continuación se dará los 9 pasos para configurar equipos clientes ya sea Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows Server 2003, Windows Server 2008 o Windows Server 2008 R2. Se usará uno de los elmenetntos principales de los equipos clientes, se llama Group Policy local, es decir, políticas del equipo local. Dentro de los equipos clientes existen plantillas de administración para la configuración de politicas.

Para poder entrar a alguna consola de configuración es necesario usar la **Microsoft Management Console (mmc)**. Existen consolas predefinidas que se identifican por archivos con extensión .msc.

Para configurar la política que permite a los equipos clientes conectarse a los servidores centrales de descarga usaremos la consola global **gpedit.msc**. Se dan los pasos a seguir:

1. Ubicaremos primero donde podemos llamar a las consolas y programas que permitirán la configuración de políticas. Los sistema operativos tienen en el menú inicio el menú **"Ejecutar"** o para sistemas recientes la casilla de búsqueda rápida del menú inicio también sirve para ejecutar comandos. Fig.1

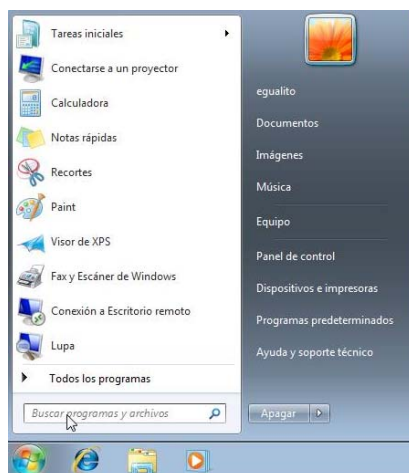


Fig.1 Ubicación de la opción Ejecutar



Fig.2 Teclear el comando gpedit.msc

2. Ya que sabemos dónde se pueden ejecutar las consolas y programas, ejecutaremos **gpedit.msc**.  
Fig. 2 Se tendrá que abrir una ventana con título “**Editor de directivas de grupo local**”. Fig.3

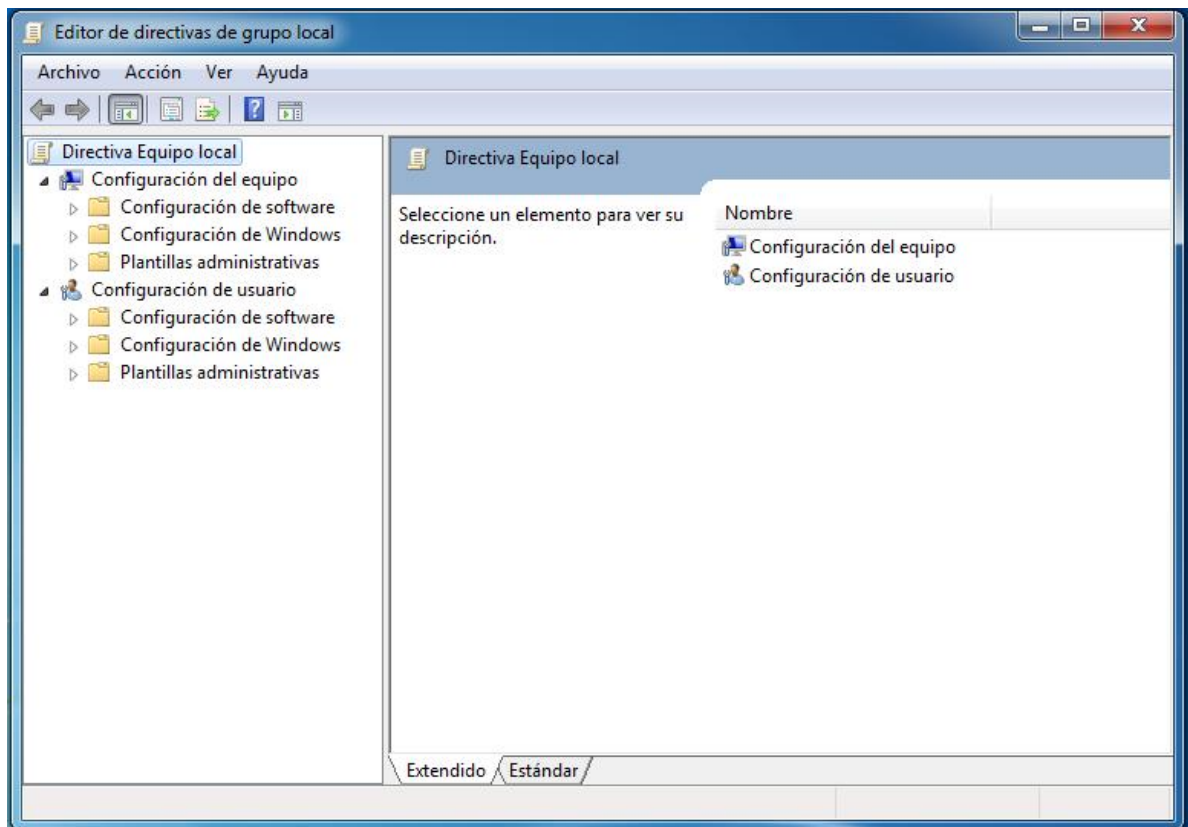


Fig. 3 Editor de directivas de grupo local

3. Dentro de la consola o ventana veremos una división (en algunos casos serán dos). En el panel de la izquierda veremos una estructura de directorios, ahí buscaremos la carpeta con nombre “**Plantillas Administrativas**” de Configuración de Equipo (Fig.4), y vamos a ingresar a “**Plantillas Administrativas**” -> “**Componentes de Windows**” -> “**Windows Update**”. Fig. 5

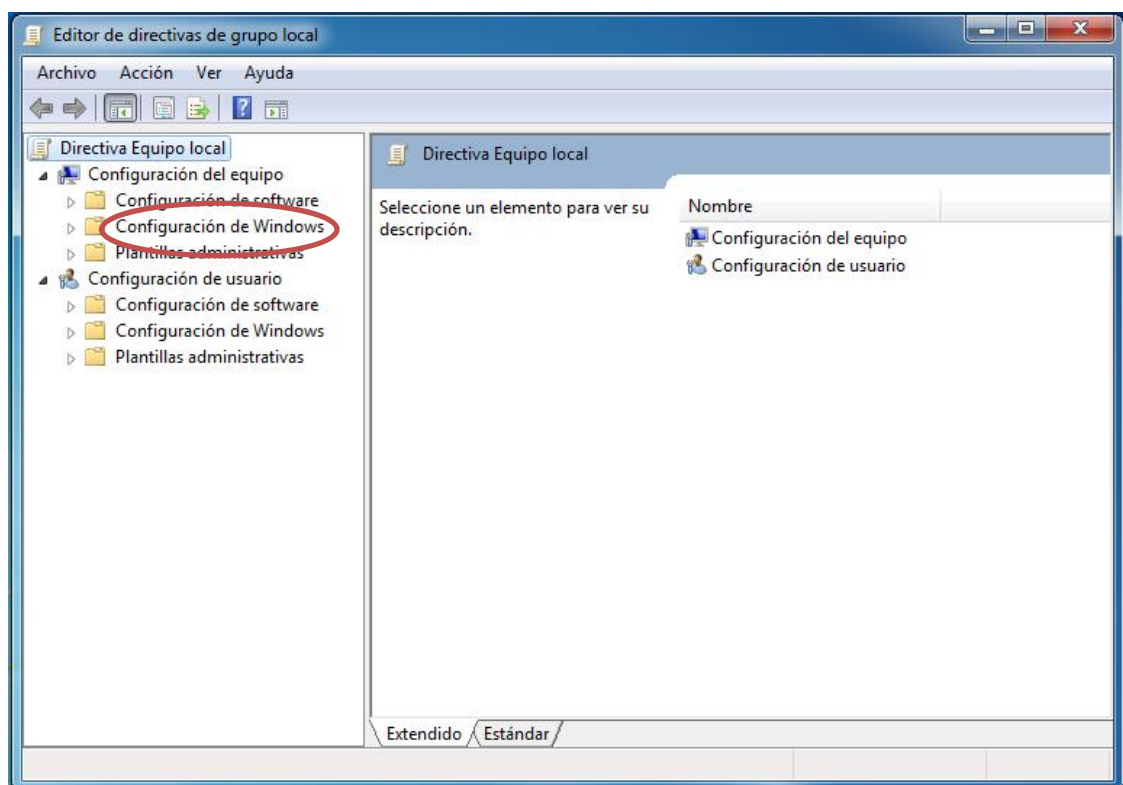


Fig. 4 Plantillas Administrativas de la opción “Configuración del equipo”

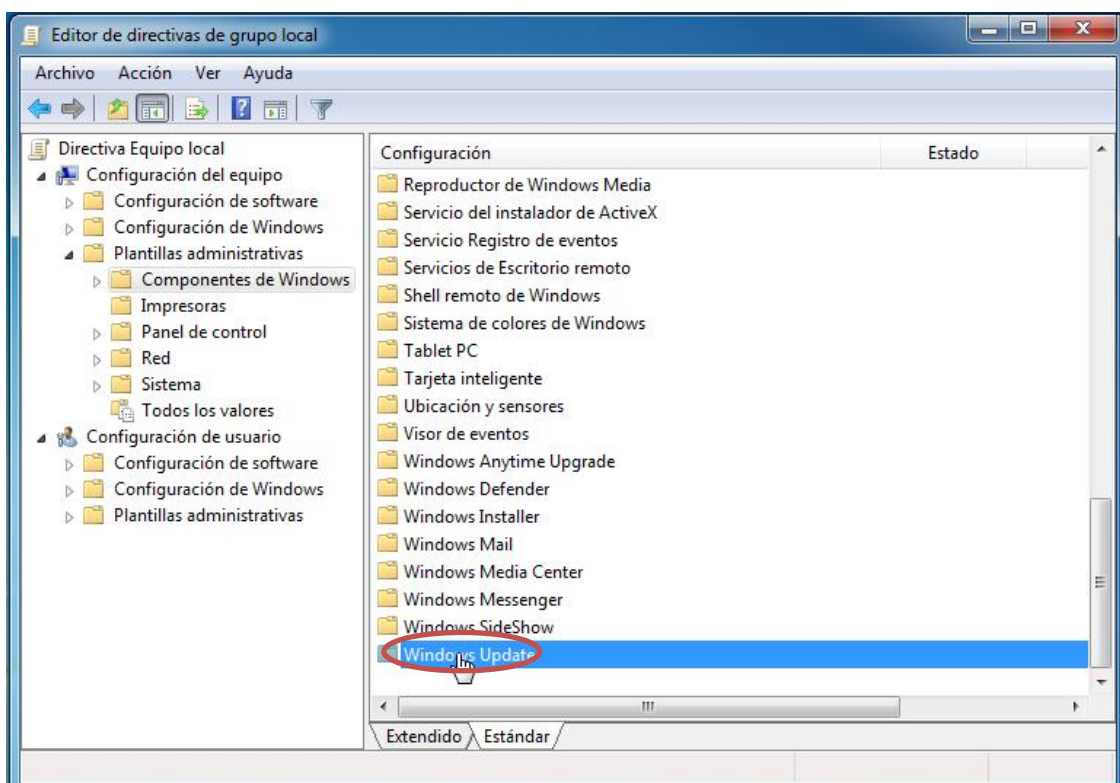


Fig. 5 Ubicación de la Carpeta Windows Update

4. Dentro de “**Windows Update**” podremos ver varias políticas (Fig. 5), nos enfocaremos en la que dice “**Especificar la ubicación del servicio Windows Update en la intranet**”, daremos doble clic en ella. Al dar doble clic emergerá una ventana nueva. Fig.6

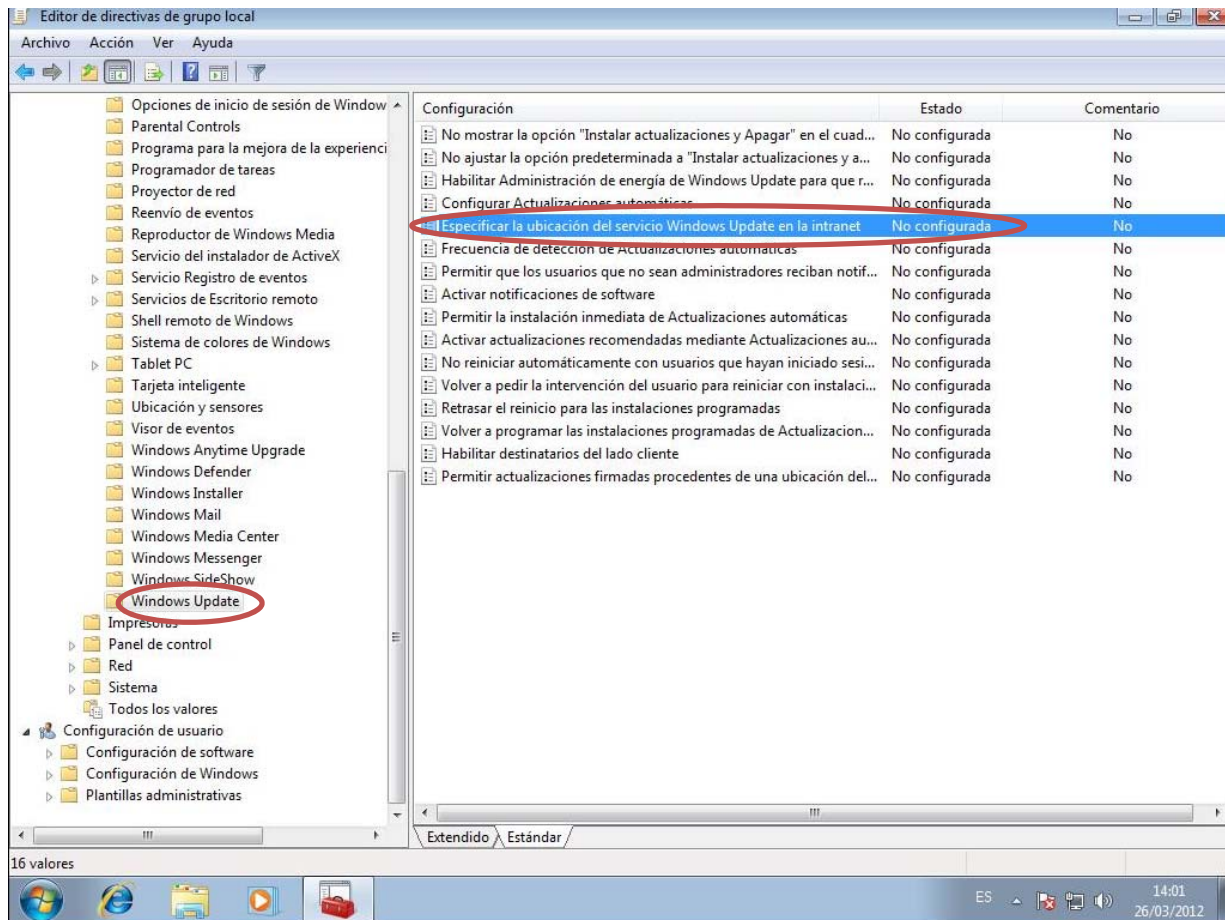


Fig. 5 Contenido de la Carpeta Windows Update



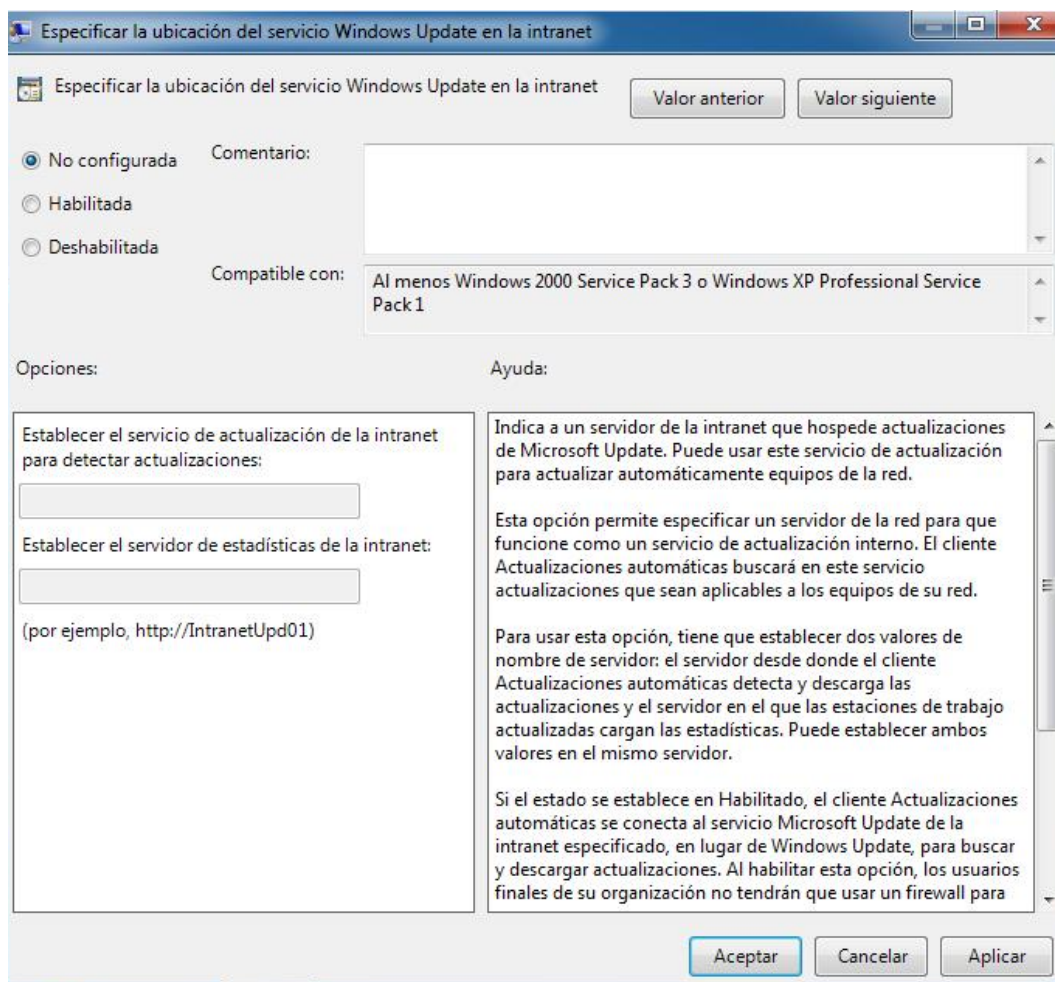


Fig. 6 Detalle de la Política “Especificar la ubicación del servicio...”

5. Dentro de la ventana con nombre “**Especificar la ubicación del servicio Windows Update en la intranet**” realizaremos lo siguiente:
  - 5.1 Seleccionar la casilla de habilitar.
  - 5.2 Después de habilitar la casilla es posible ingresar datos en los dos campos texto. En ambos ingresaremos la dirección del servidor de actualizaciones central. Se recomienda ingrese la dirección del servidor más cercano a usted, puede revisar la tabla 1 la cual le será de ayuda.
  - 5.3 Es necesario ingresar la URL <http://actualizacionesMS.intranet.ipn.mx>
  - 5.4 Finalizar con la configuración de esta política dando clic en “**Aplicar**” y después “**Aceptar**”. Fig. 7

5.1

5.2, 5.3.

5.2, 5.3.

5.3

Fig. 7 Llenado de los parámetros de la Política “Especificar la ubicación del servicio...”

6. Ahora configuraremos el repositorio en donde se ubicará el equipo de cómputo. Si bien es cierto, no es indispensable este punto, es muy útil para la administración de actualizaciones. Busquemos ahora dentro de ésta misma carpeta de Windows Update la política “**Habilitar destinatarios del lado cliente**”. Fig.8

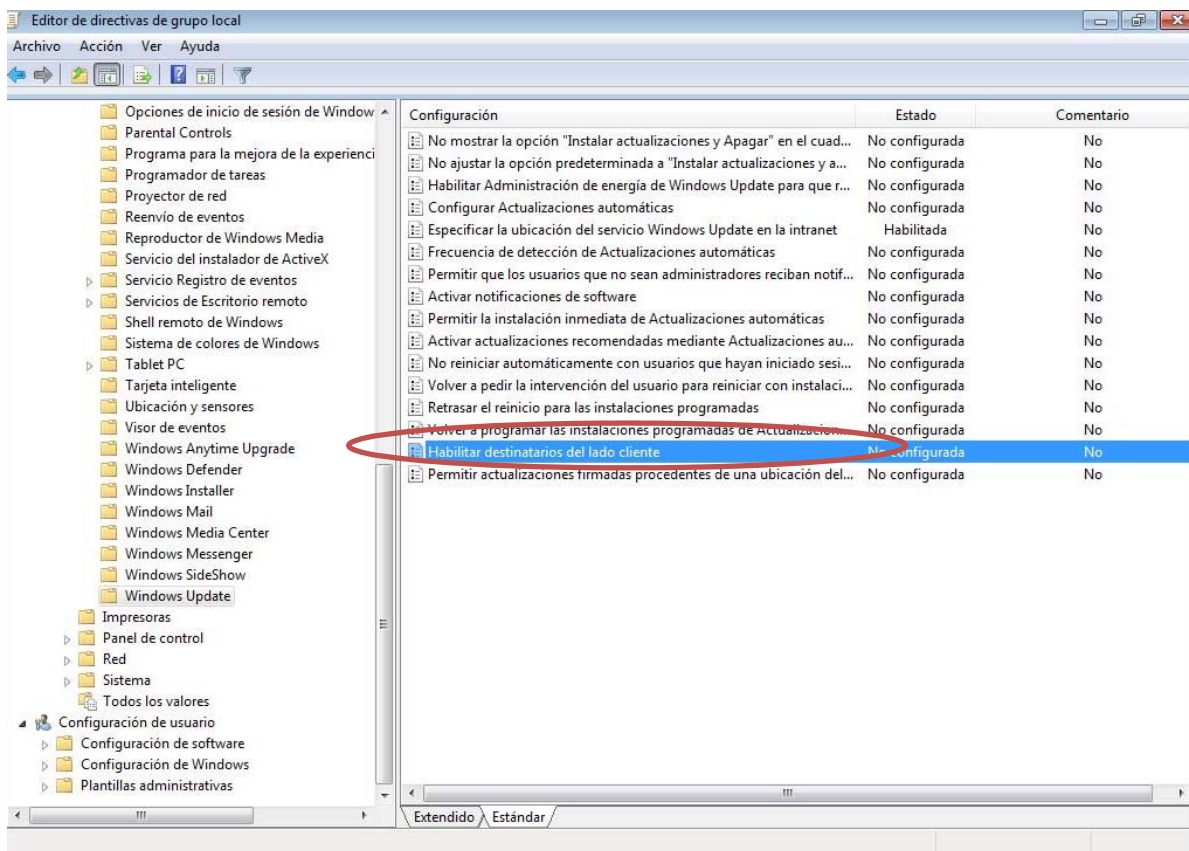


Fig.8 Política "Habilitar destinatarios del lado Cliente"

7. Demos doble clic "**Habilitar destinatarios del lado cliente**" aparecerá la siguiente pantalla Fig.9. Los siguientes pasos deben realizarse para configurar la política:
  - 7.1 Dar clic en la casilla "**Habilitada**" para que nos permita ingresar información en la casilla "**Nombre de grupo de destino para este equipo**".
  - 7.2 En la casilla "**Nombre de grupo de destino para este equipo**" ingresaremos la sigla de su unidad basándose en las **tablas 2, 3, 4, 5, 6 y 7**. Por ejemplo, un equipo de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones deberá ser asignado a la "**DCyC**".
  - 7.3 Dar clic en "**Aplicar**" y después "**Aceptar**"

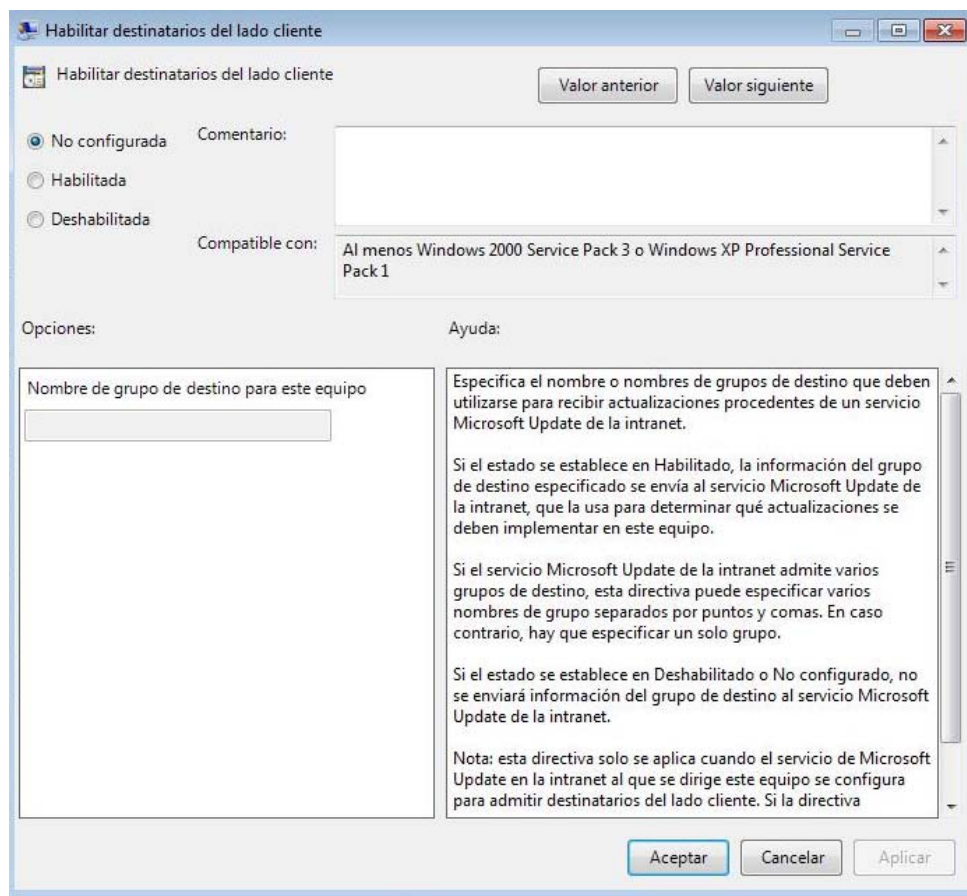


Fig. 9 Detalles de la política “Habilitar destinatarios del lado cliente”

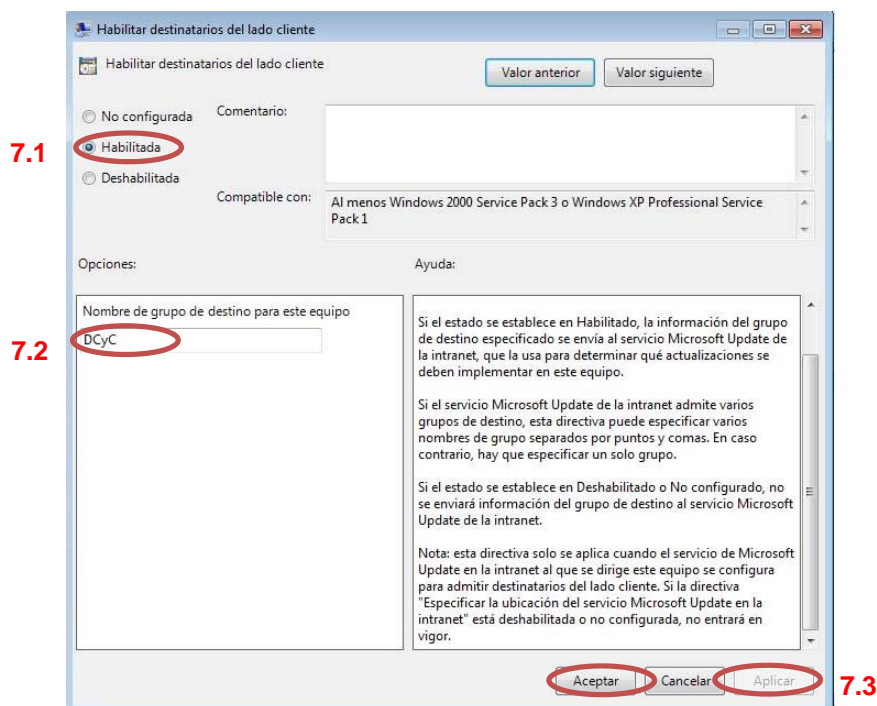


Fig. 10 Llenado de parámetros de la política “Habilitar destinatarios...”

8. Para que la política se aplique en el equipo cliente sin reiniciar el equipo es necesario ejecutar el comando **gpupdate** desde el buscador o la opción “**Ejecutar**” del menú inicio, Fig. 11. Cuando ejecute **gpupdate** usted verá una ventana de línea de comandos en donde, verá que se están actualizando las políticas. Fig. 12

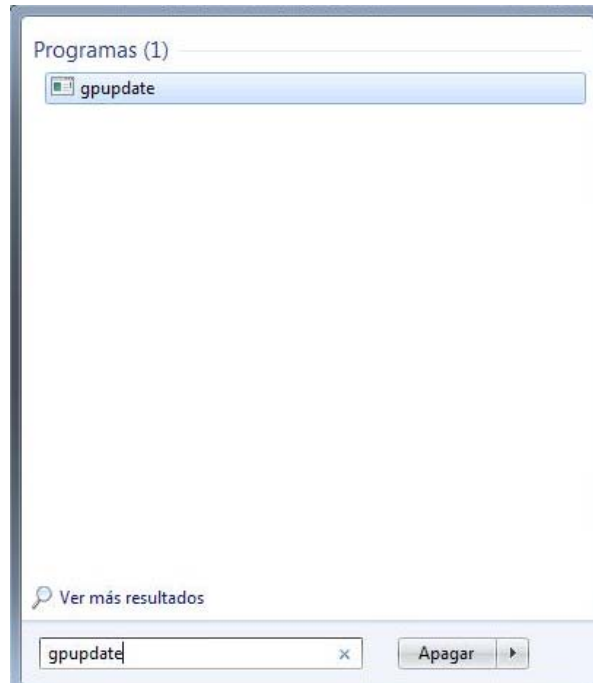


Fig. 11 Ejecutar gpupdate.

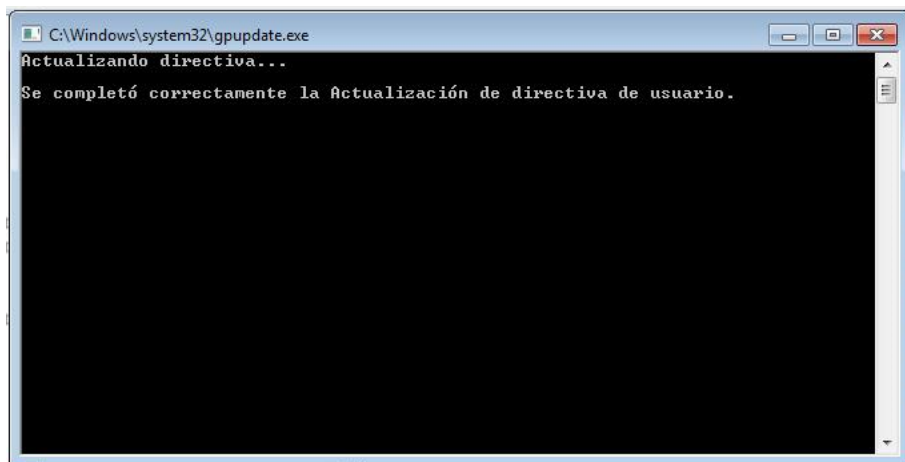


Fig. 12 Pantalla de actualización de políticas

9. Para corroborar que las políticas fueron aplicadas en Windows Vista o superiores y Windows 2008 o superiores, es necesario abrir la ventana de actualizaciones. Una forma rápida es ejecutar el comando update de Windows. Se abrirá la ventana de actualizaciones y dirá “**Administrado por el administrador del sistema**”. Fig. 13.



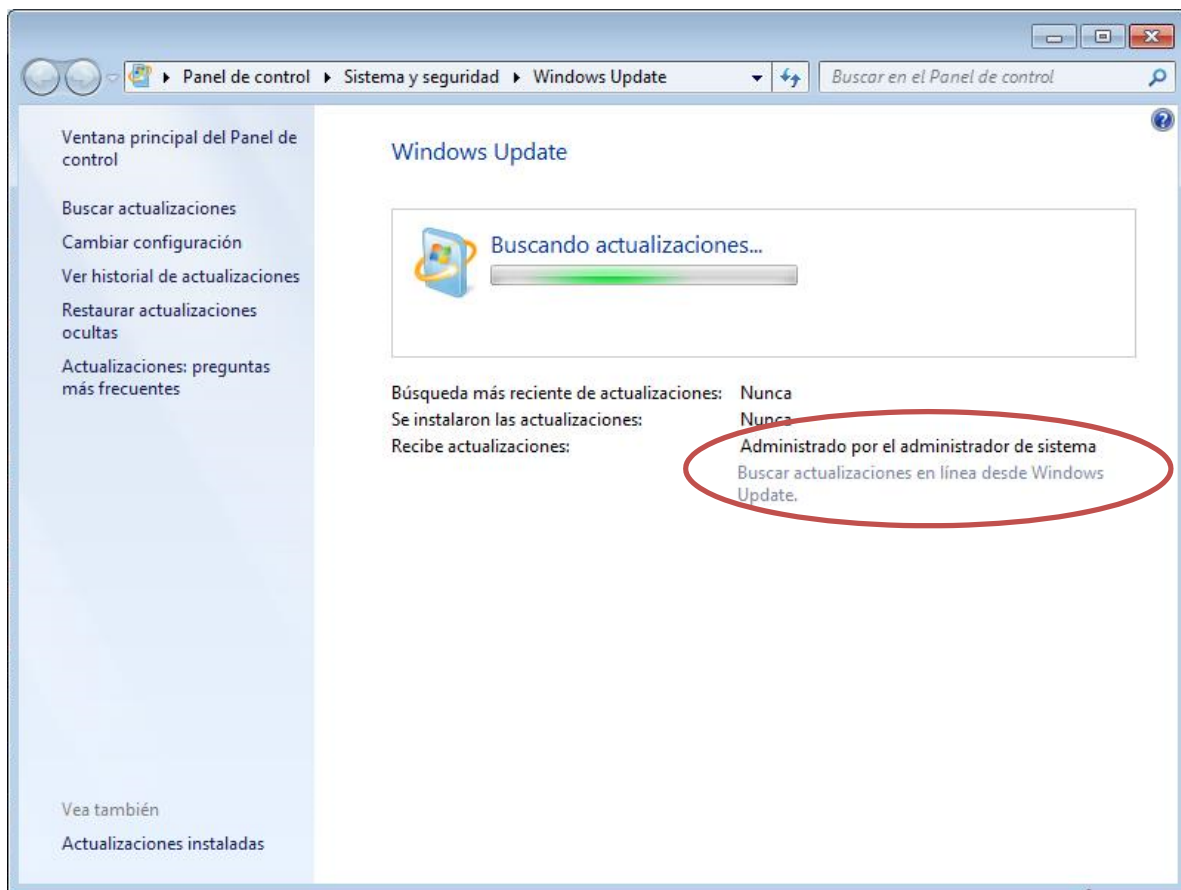


Fig. 13 Actualizaciones “Administrado por el administrador del sistema”