

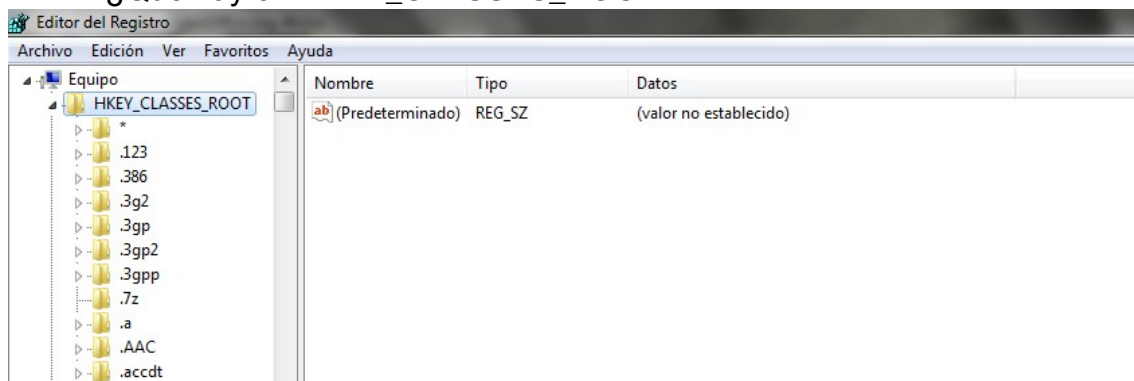
**Unidad didáctica: \*\*. Ejercicios 4****1. ¿Qué es el registro de Windows? ¿Cómo accedo a él?**

El Registro de Windows está compuesto por una serie de ficheros que tienen en su interior infinidad de entradas de configuración acerca del entorno, y a las que podemos acceder de manera unificada desde el Editor del Registro, sobre el que hablamos en la pregunta siguiente. Microsoft utiliza este componente desde Windows 95 y NT, y lo ha mantenido con mínimos cambios hasta la actual versión 7.

Se organiza en forma de árbol, en torno a categorías bajo las cuales encontramos, ordenadas en carpetas y subcarpetas, las entradas de configuración. No son más que líneas de texto que, con valores expresados en formato decimal, hexadecimal o binario, indican los valores de las miles de variables que Windows precisa para funcionar.

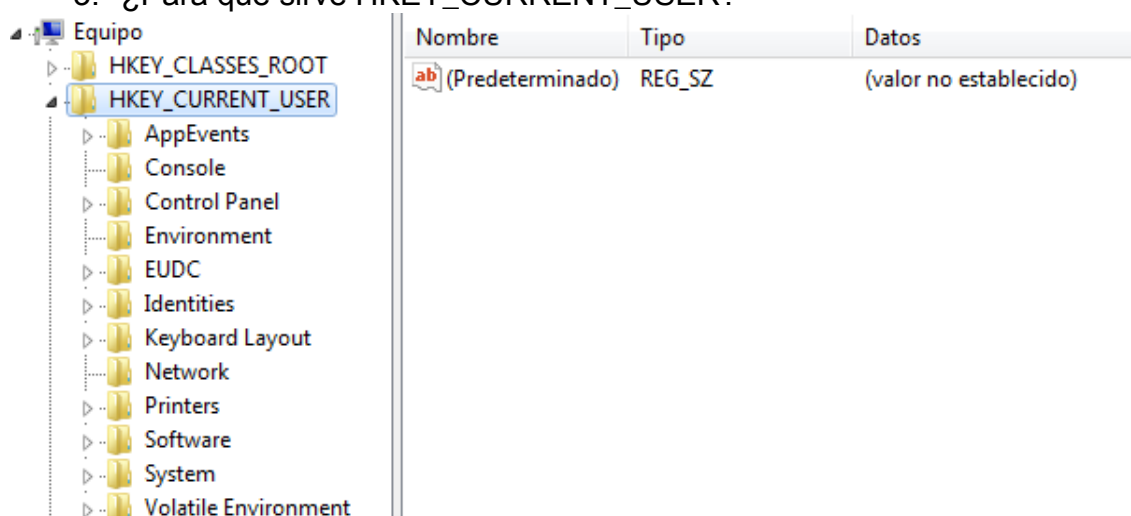
Estas categorías son las que contienen las diferentes subcarpetas en las que se alojan de manera ordenada las entradas y claves del Registro que comentábamos antes. A continuación, veremos qué podemos encontrar bajo cada uno de los grandes grupos que tenemos a la vista.

Para acceder a él ahí que poner “regedit” en ejecutar.

**2. ¿Qué hay en HKEY\_CLASSES\_ROOT?**

Contiene la primera rama del árbol con todos los datos de configuración referentes al sistema de archivos y asociaciones de ficheros. Es decir, es la que aloja la información que permite, por ejemplo, asociar un fichero con extensión 3gpp a Quicktime y hacer que se abra cuando hacemos doble clic sobre dicho archivo. Eso sí, tiene una curiosidad. En realidad, todas las entradas que vemos no son más que un acceso directo a la ruta HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Classes, que es la que realmente contiene la información.

### 3. ¿Para qué sirve HKEY\_CURRENT\_USER?



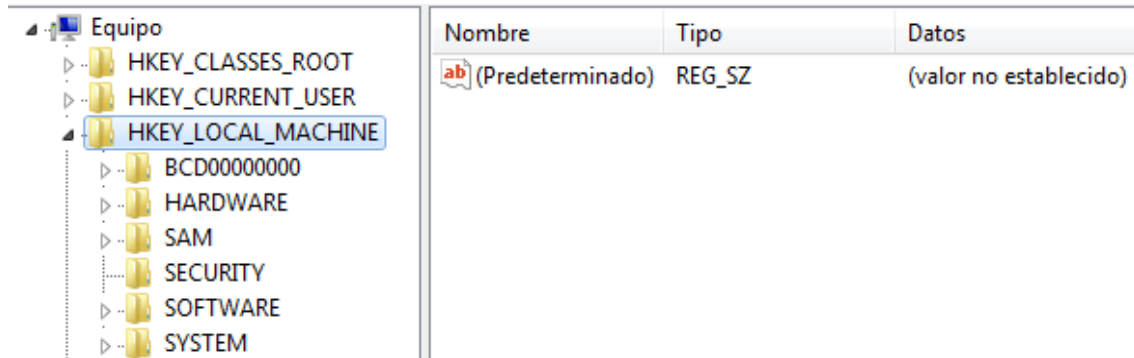
Contiene todos los datos de configuración del sistema y el software referentes al usuario que tiene iniciada la sesión de Windows en ese momento. Por ello, cualquier modificación que hagamos solo afectará a dicho usuario.

Entre los datos que podemos encontrar en su interior están los componentes que se muestran en el Panel de control, los directorios de instalación y las unidades del sistema, la distribución y el idioma del teclado, la configuración de la red, las impresoras y otros tantos datos. Como en el caso anterior, toda la información mostrada es, en realidad, un acceso directo a los datos contenidos en la ruta HKEY\_USERS que podemos encontrar algo más abajo.

En esta ubicación podemos localizar la configuración exacta de todos los usuarios dados de alta en nuestro sistema operativo, aunque nos costará

reconocer el perfil de cada uno de ellos, ya que, en lugar de su nombre, se utiliza una clave interna del sistema para identificarlos de manera unívoca.

#### 4. ¿Qué es HKEY\_local\_MACHINE?

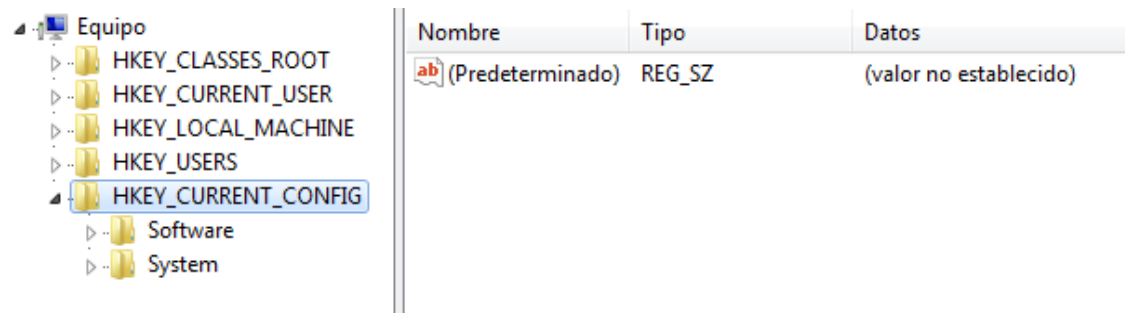


Contiene todos los datos de configuración del sistema y el software referentes al usuario que tiene iniciada la sesión de Windows en ese momento. Por ello, cualquier modificación que hagamos solo afectará a dicho usuario.

Entre los datos que podemos encontrar en su interior están los componentes que se muestran en el Panel de control, los directorios de instalación y las unidades del sistema, la distribución y el idioma del teclado, la configuración de la red, las impresoras y otros tantos datos. Como en el caso anterior, toda la información mostrada es, en realidad, un acceso directo a los datos contenidos en la ruta HKEY\_USERS que podemos encontrar algo más abajo.

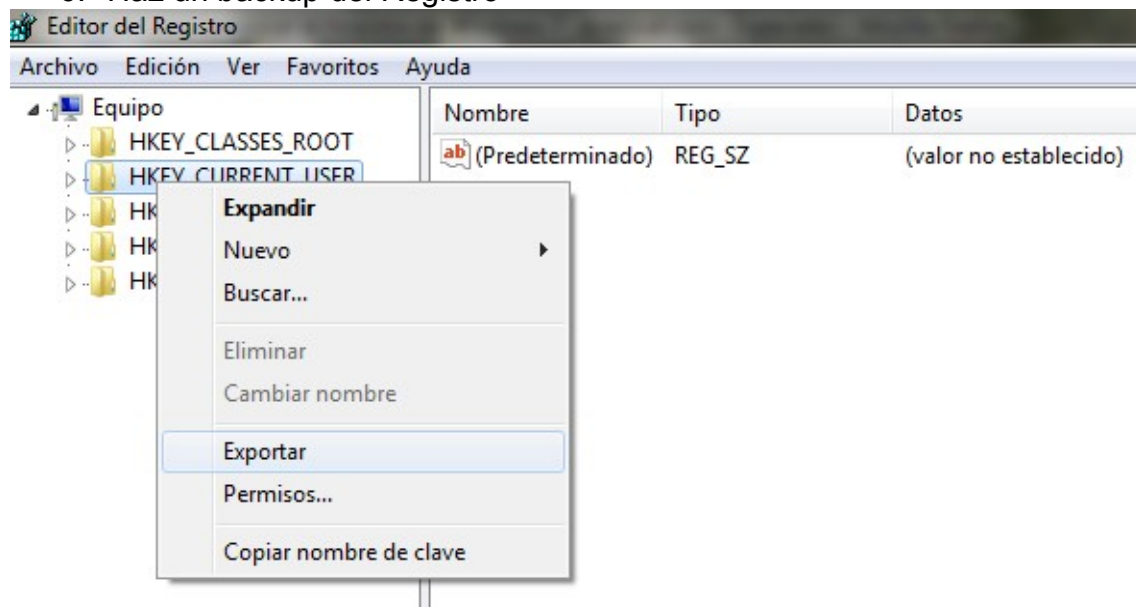
En esta ubicación podemos localizar la configuración exacta de todos los usuarios dados de alta en nuestro sistema operativo, aunque nos costará reconocer el perfil de cada uno de ellos, ya que, en lugar de su nombre, se utiliza una clave interna del sistema para identificarlos de manera unívoca.

#### 5. ¿Qué hay en HKEY\_CURRENT\_CONFIG?



Contiene toda la información del hardware del PC y la configuración de los controladores y el software que la máquina necesita para funcionar. Además, la información contenida en este apartado se aplica a todos los usuarios de la máquina por igual, por lo que una mala manipulación dará al traste con toda la instalación de Windows.

#### 6. Haz un backup del Registro



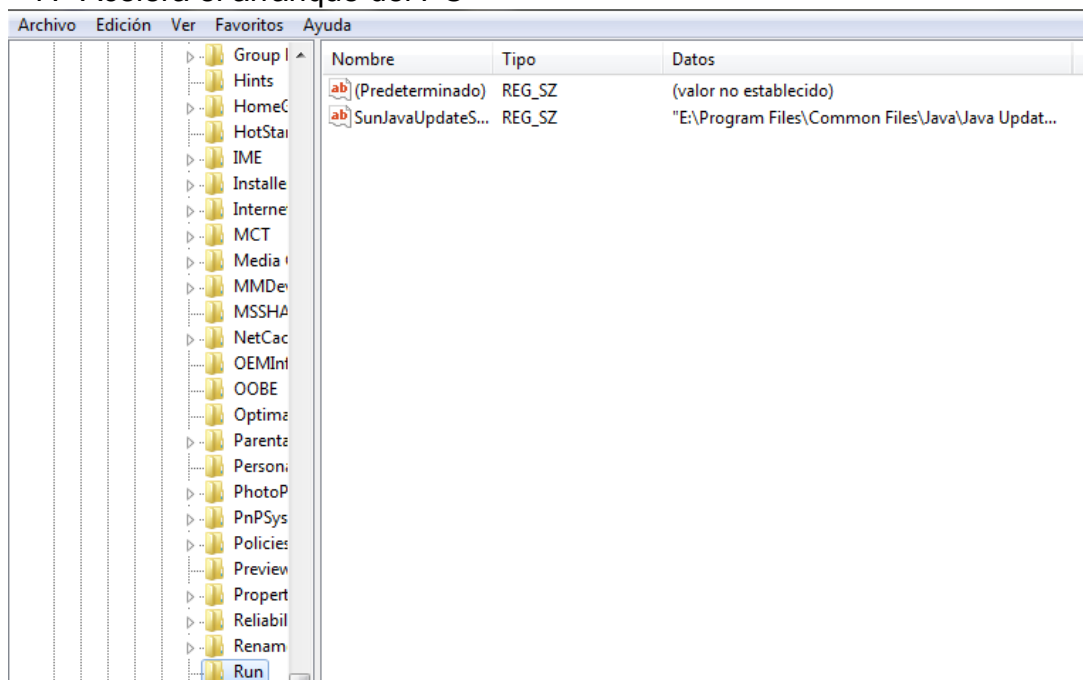
Hacer una copia de seguridad del Registro no es, a simple vista, algo fácil. De hecho, contiene datos tan particulares del sistema instalado que probablemente no servirían de mucho en caso de desastre. Aun así, si vamos a andar jugando con las claves o borrando entradas que consideremos innecesarias, conviene hacer antes una copia de seguridad de la categoría con la que estamos trabajando.

Registro Windows 7-7

Para ello basta hacer clic con el botón derecho del ratón sobre cualquier categoría principal, carpeta o subcarpeta del árbol, y seleccionar la opción Exportar. Esto nos mostrará un cuadro de diálogo en el que podremos elegir la ubicación y el nombre del archivo que contendrá los datos del Registro. Si exportamos los datos de una subclave probablemente ocuparemos unos pocos Kbytes.

Sin embargo, copiar una clave principal completa, como, por ejemplo, HKEY\_LOCAL\_MACHINE, puede suponer generar un archivo de varias docenas de Mbytes. Lo bueno es que para restaurar una copia de seguridad previamente creada bastará con hacer doble clic sobre el archivo. Se nos mostrará un aviso pidiendo confirmación para escribir en el Registro y, al hacerlo, se sobrescribirán las claves contenidas en este componente de Windows con las grabadas en el fichero previamente creado.

## 7. Acelera el arranque del PC



Una de las tareas más útiles que se pueden hacer con el Registro es eliminar los programas innecesarios que se cargan durante el arranque de Windows. Este proceso no es demasiado difícil y, sin embargo, hará que nuestro

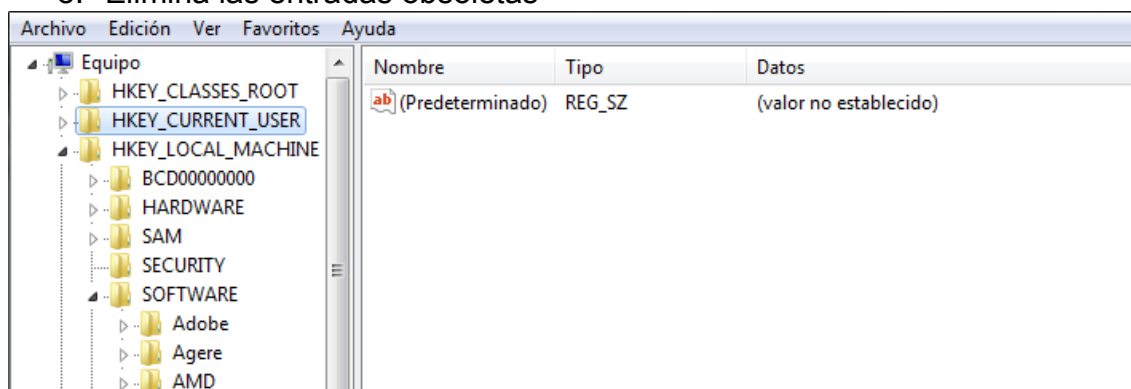
Windows tarde menos en arrancar cargando procesos que en muchos casos son totalmente superfluos.

Para ello hay que moverse hasta la subclave

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

. Una vez ahí, a la derecha podremos ver la lista de programas, utilidades y residentes que se inician en nuestra máquina cada vez que arrancamos Windows con cualquiera de sus usuarios. Con cuidado, y previa copia de seguridad, iremos borrando aquellas entradas que no sean imprescindibles. Podemos eliminar programas como el de actualización de los componentes de Google, las utilidades del controlador gráfico, los innumerables actualizadores del software de terceros (QuickTime, iTunes, RealPlayer, Java, etc.) y todo aquello que en principio nos parezca prescindible. Si no estáis seguros, mejor no eliminarlo, aunque también hay que decir que sería raro que Windows no arrancara si limpiásemos todas las claves. Si acaso, puede que dejasen de funcionar aquellas aplicaciones que necesitan un programa residente, como los antivirus.

#### 8. Elimina las entradas obsoletas

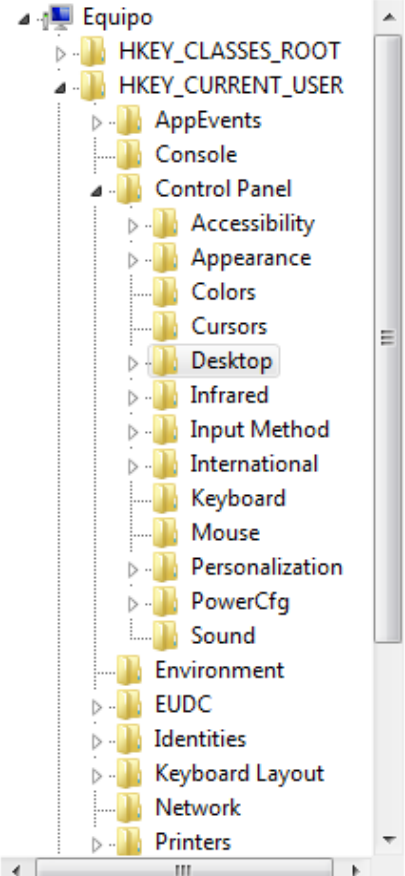


Localizar entradas innecesarias en el Registro de Windows puede ser como encontrar una aguja en un pajar. No obstante, hay algunas técnicas que, aunque requieren paciencia, son realmente útiles. Si, por ejemplo, hacemos una buena limpieza de aplicaciones en nuestro sistema y queremos comprobar que el Registro queda lo más limpio posible, podemos acudir a HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE.

Las aplicaciones que se instalan suelen crear en esta ruta las subclaves donde guardar sus registros de configuración. Aun así, su identificación no siempre es sencilla. Hay casos en los que el nombre de la subclave se corresponderá con el de la aplicación instalada. En otros, en cambio, tendremos que ser algo más astutos para detectar el nombre del desarrollador, el proyecto o cualquier otro identificador que el programador haya querido asignar.

En cualquier caso, si hemos desinstalado determinadas aplicaciones y en ese apartado encontramos subclaves que hacen referencia a ellas, podemos borrarlas definitivamente del sistema. Podemos hacer esta comprobación desde HKEY\_CURRENT\_USER\Software.

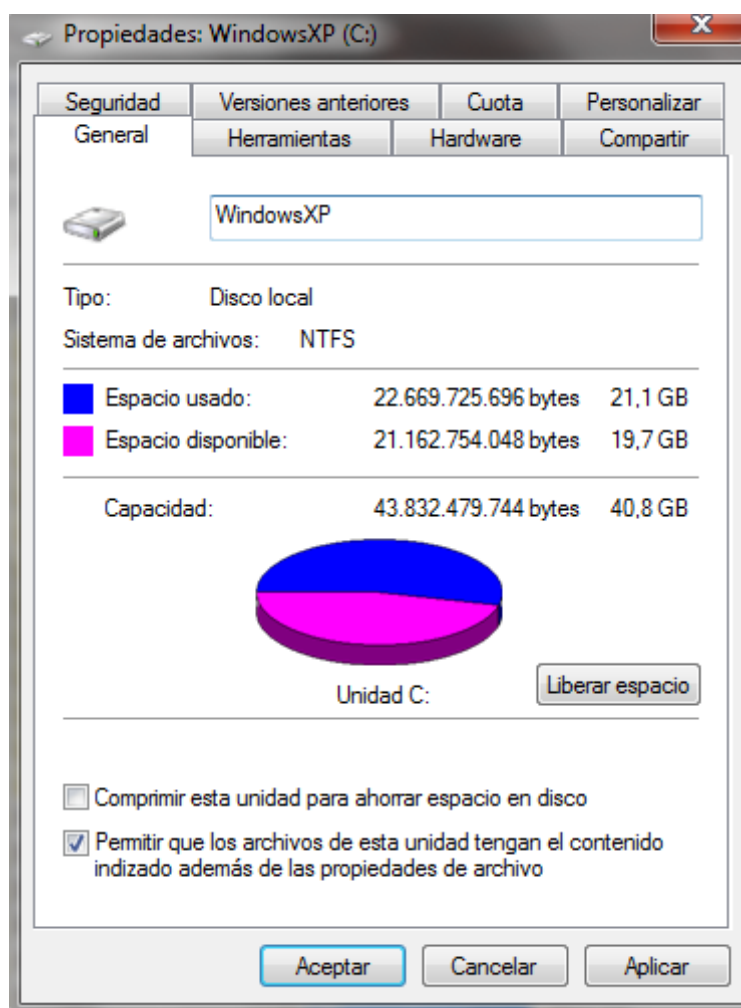
### 9. Menús más rápidos



Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)
ActiveWndTrack...	REG_DWORD	0x00000000 (0)
BlockSendInput...	REG_SZ	0
CaretWidth	REG_DWORD	0x00000001 (1)
ClickLockTime	REG_DWORD	0x000004b0 (1200)
CoolSwitchColu...	REG_SZ	7
CoolSwitchRows	REG_SZ	3
CursorBlinkRate	REG_SZ	530
DockMoving	REG_SZ	1
DragFromMaxi...	REG_SZ	1
DragFullWindows	REG_SZ	1
DragHeight	REG_SZ	4
DragWidth	REG_SZ	4
FocusBorderHei...	REG_DWORD	0x00000001 (1)
FocusBorderWid...	REG_DWORD	0x00000001 (1)
FontSmoothing	REG_SZ	2
FontSmoothing...	REG_DWORD	0x00000000 (0)
FontSmoothing...	REG_DWORD	0x00000001 (1)
FontSmoothing...	REG_DWORD	0x00000002 (2)
ForegroundFlas...	REG_DWORD	0x00000007 (7)
ForegroundLock...	REG_DWORD	0x00030d40 (200000)
LeftOverlapChars	REG_SZ	3
MenuShowDelay	REG_SZ	100

Si tenemos un equipo con Windows 7 algo lento, hay un sencillo truco que puede acelerar mucho la presentación de los menús del sistema y, con ello, mejorar nuestra experiencia de usuario. Para ello, podemos navegar hasta la subclave HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Desktop, donde encontraremos una entrada llamada MenuShowDelay. Si hacemos doble clic sobre ella podremos cambiar el valor por defecto, 400 ms, a un valor inferior, como 100 ms. Tras reiniciar, veremos cómo los diferentes menús aparecen casi instantáneamente.

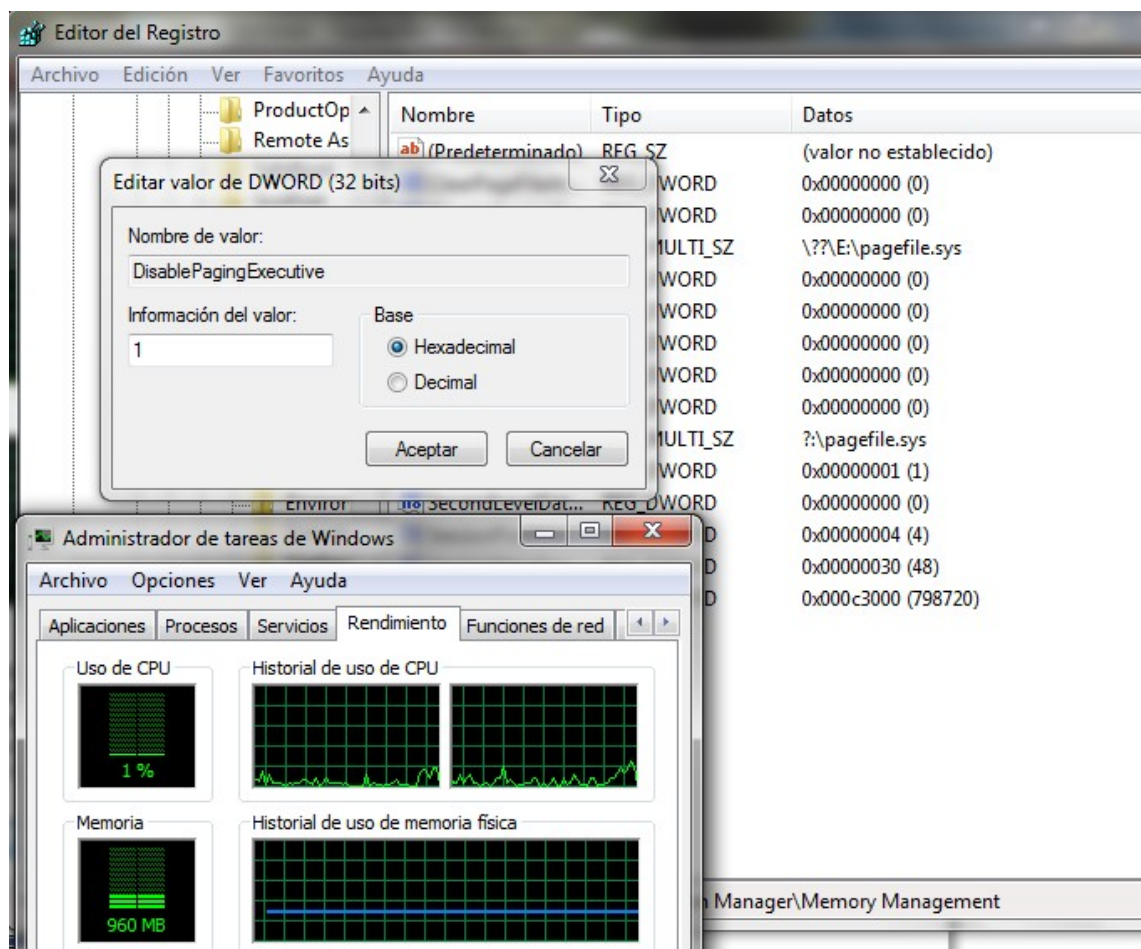
#### 10. Verifica el espacio libre



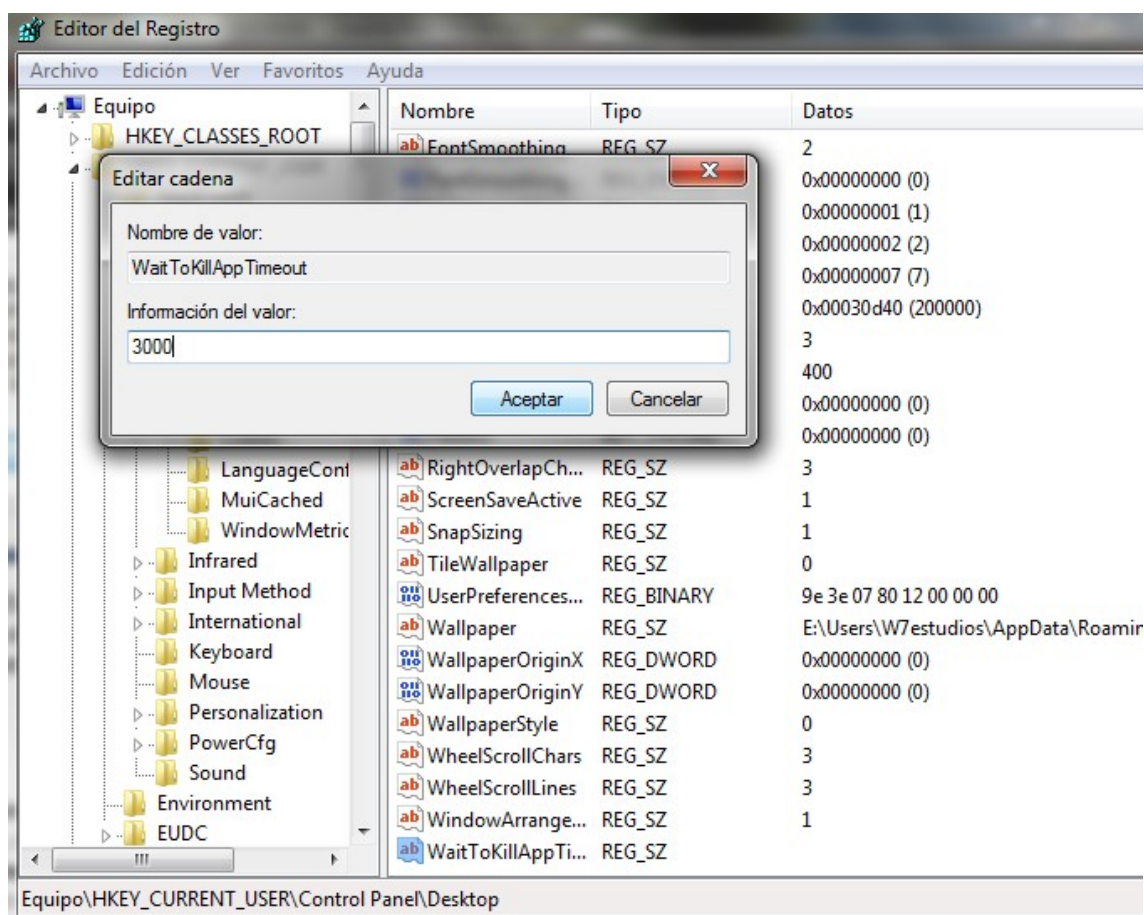
#### 11. Ejecuta el núcleo solo desde la RAM



Si tenemos una buena cantidad de memoria RAM instalada en el sistema (al menos 4 Gbytes), podemos probar a utilizar un sencillo truco que hace que Windows ejecute el kernel del sistema, es decir, su núcleo, exclusivamente desde la memoria RAM y nunca desde el archivo de paginación alojado en el disco duro, de acceso mucho más lento. No será un cambio espectacular, pero puede ayudarnos a acelerar un poco el PC.



## 12. Acelera el apagado del PC

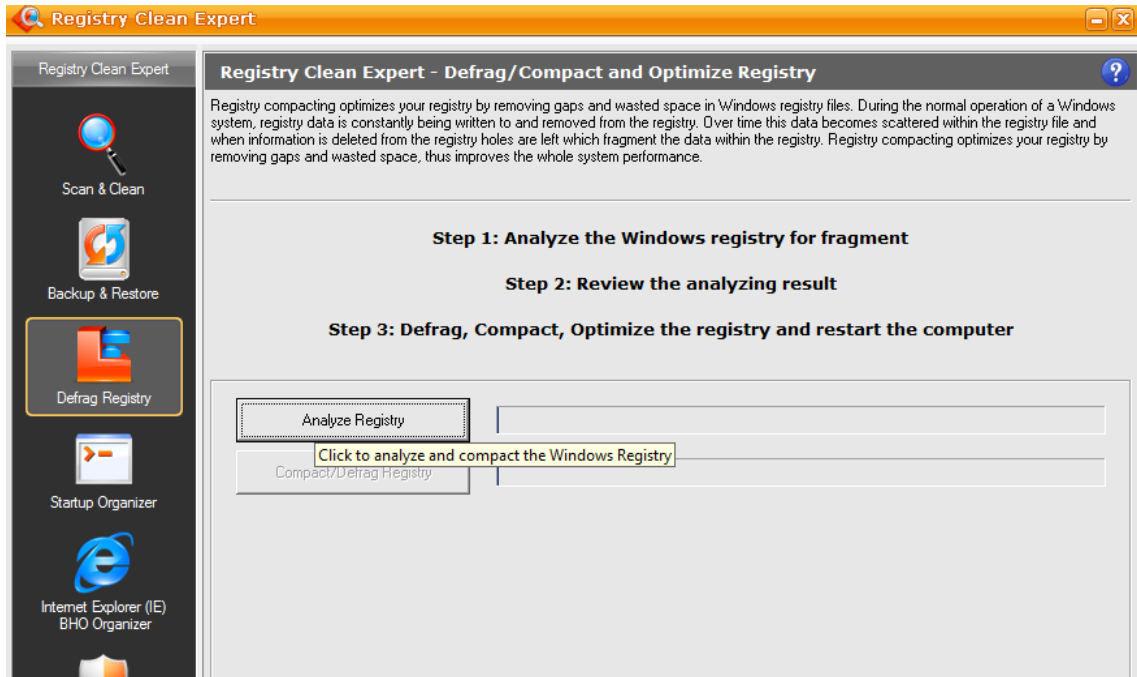


Por defecto, cuando indicamos el apagado del sistema, Windows envía una señal a todos los procesos y aplicaciones abiertos para que se cierren. En cambio, muchas veces estos programas no responden y terminan impidiendo el cierre del sistema. Windows 7 presenta entonces un aviso en pantalla dándonos a elegir entre forzar el cierre o seguir esperando.

#### Registro Windows 7-14

Para resolverlo, podemos modificar el Registro, obligando a Windows 7 a que cierre todas las aplicaciones abiertas sin preguntar y acelerando así el apagado o reinicio del sistema. Para ello, acudiremos a la subclave HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Desktop, donde crearemos una entrada de tipo cadena llamada WaitToKillAppTimeout, a la que daremos un valor de, por ejemplo, 3000, si queremos que Windows espere un máximo de 3 segundos antes de cerrar todas las aplicaciones que no respondan.

#### 13. Desfragmenta el Registro .



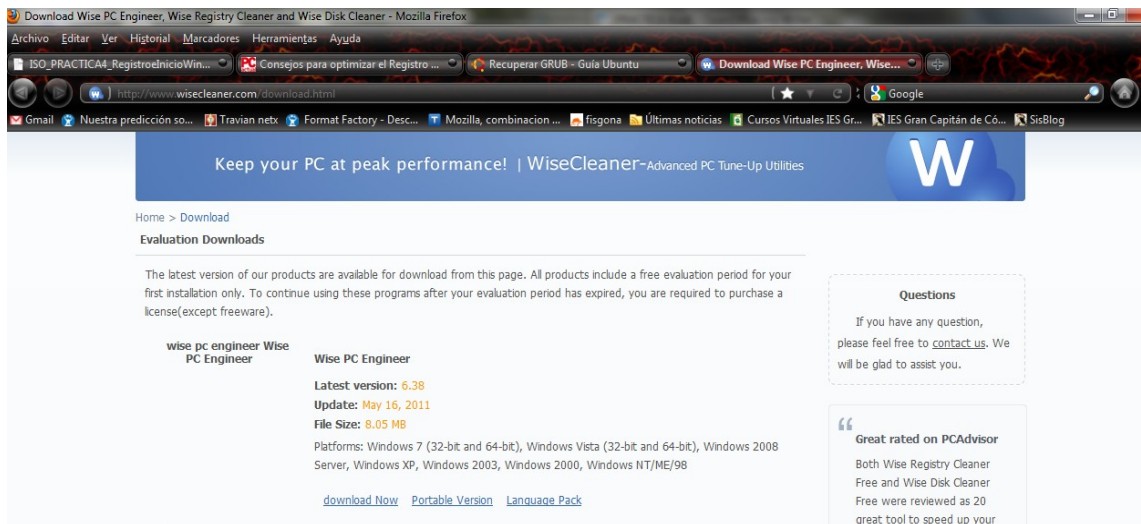
14. Prohibir el acceso al registro

Contestada en pregunta nº 20

15. Herramienta para el mantenimiento del registro. Nombra algunas.

Ccleaner, Registry Manager,...

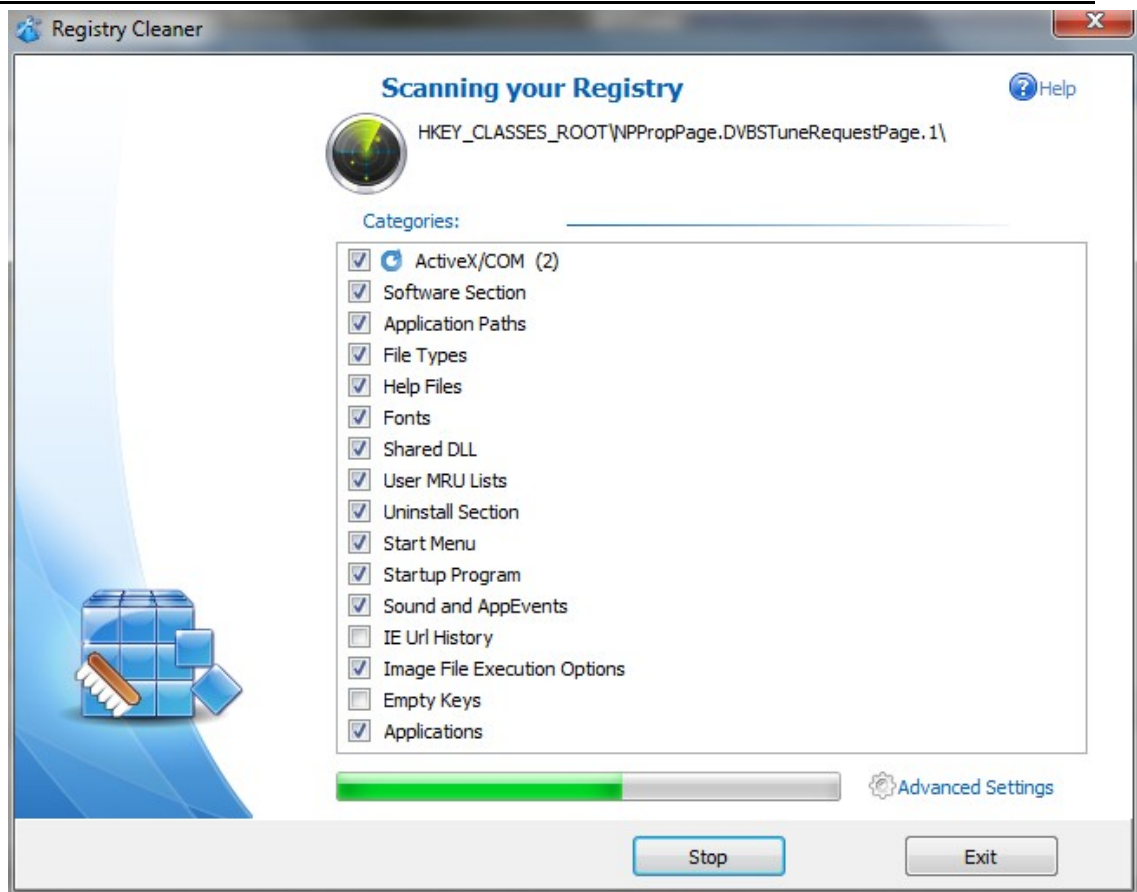
16. Usa esta herramienta gratuita Wise Registry Cleaner Free descárgala y pruébala.



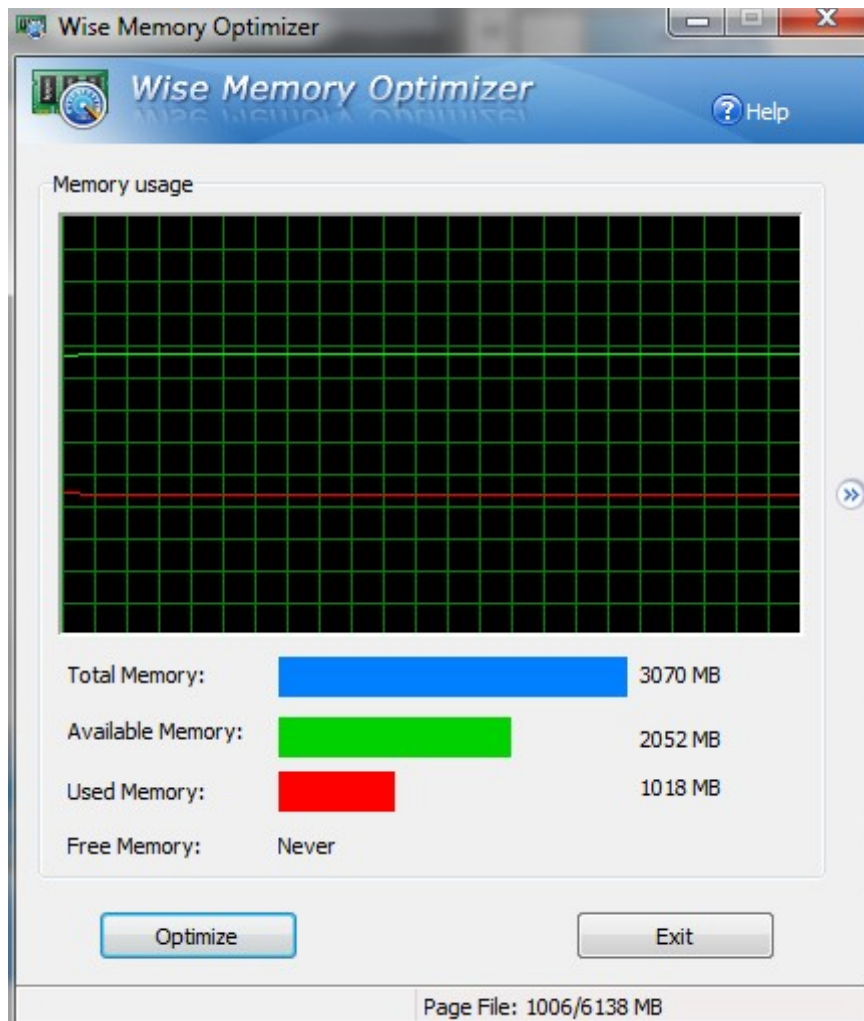
## 17. Paso 2. Instalación y puesta en marcha



## 18. Paso 3. Analiza y repara



#### 19. Paso 4. Otras funciones avanzadas

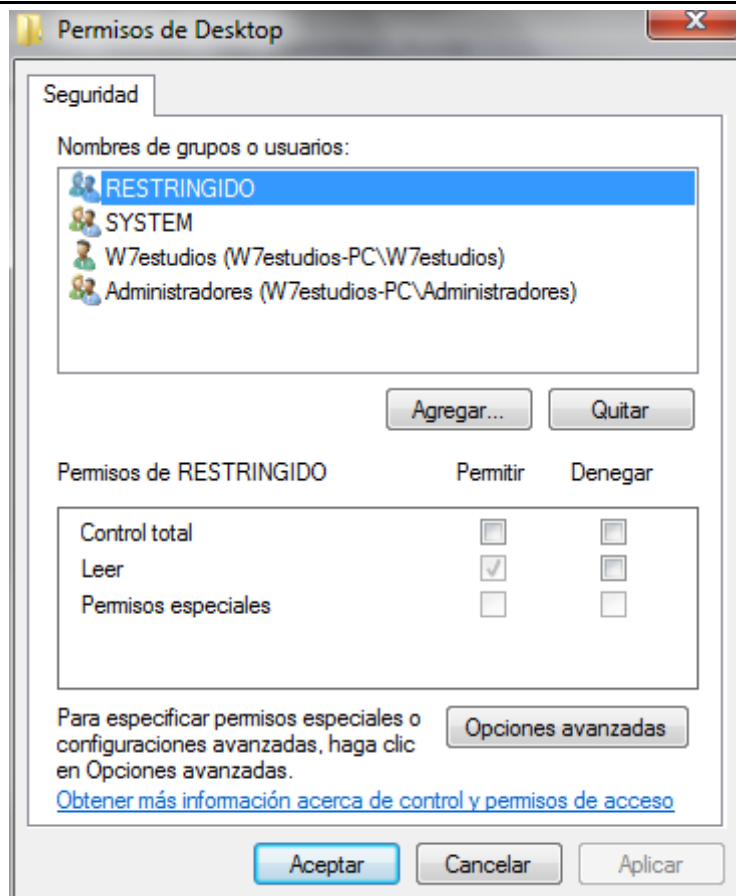


## 20. Prohibir el acceso al registro.

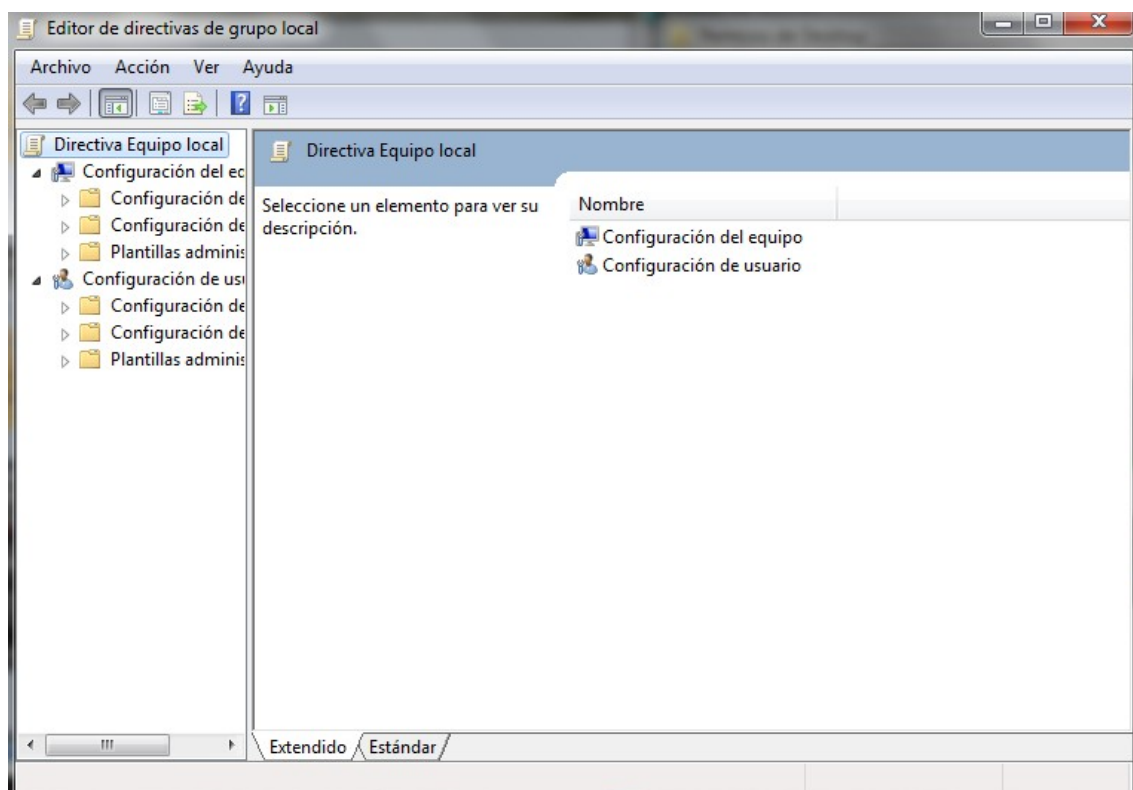
### Prohibir el acceso al registro (Ayuda)

El sistema de registro es algo delicado de modo que no se debería permitir que cualquier usuario sin experiencia pudiese modificarlo,. Es por esto que en algunos casos puede ser buena idea prohibir el acceso al registro.

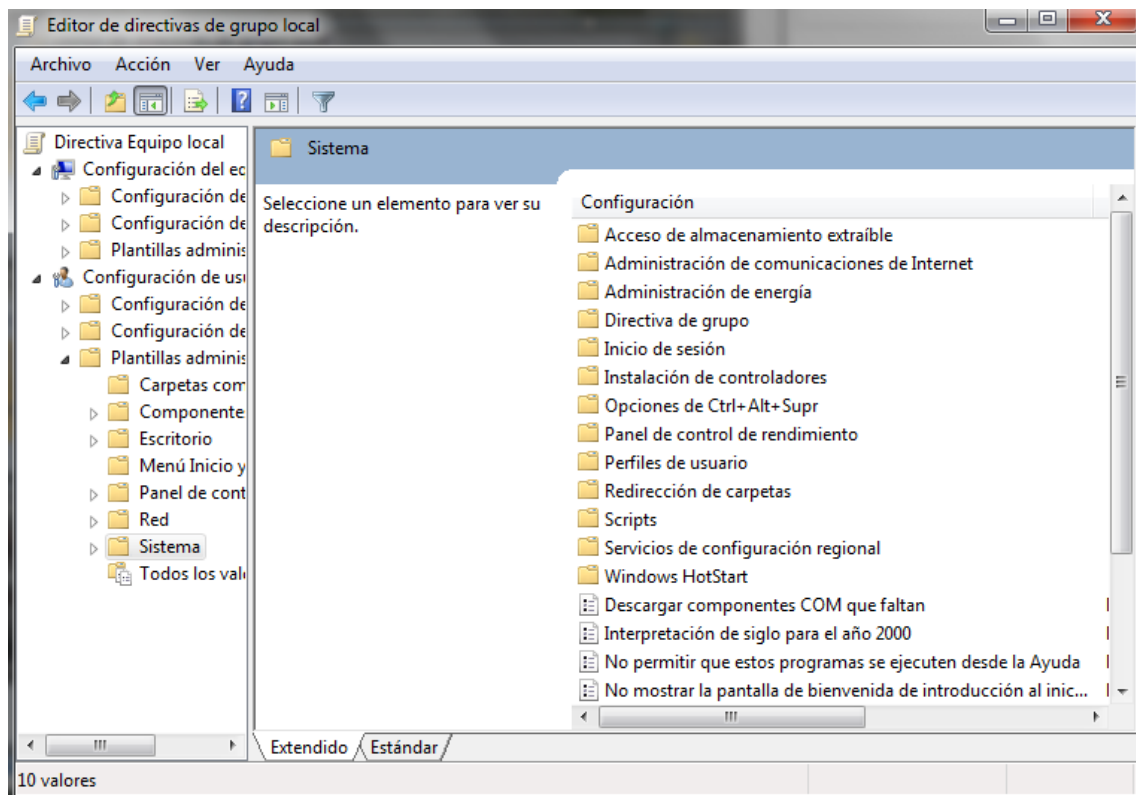




1º) Abrir las directivas de grupo: Ejecutar la orden gpedit.msc (Inicio->...)

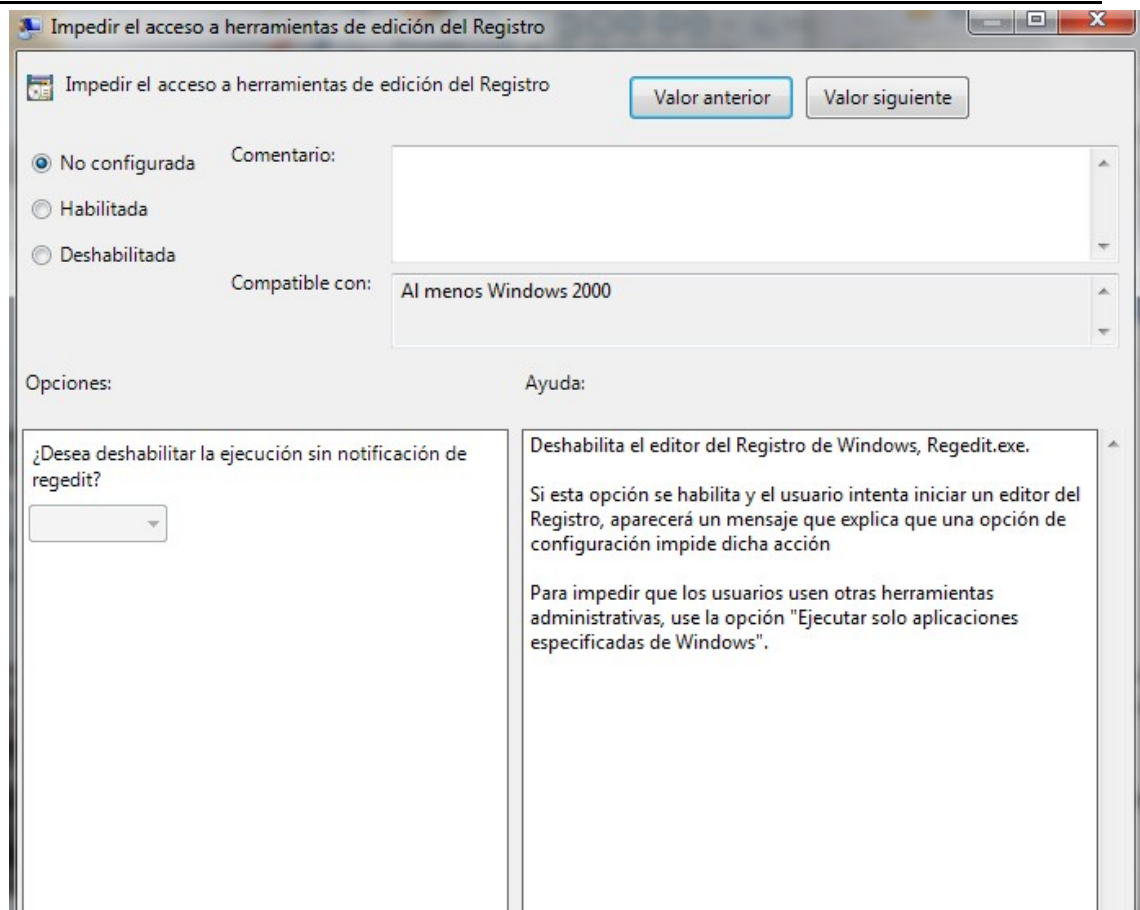


## 2º) Configuración de Usuario- Plantillas Administrativas – Sistema

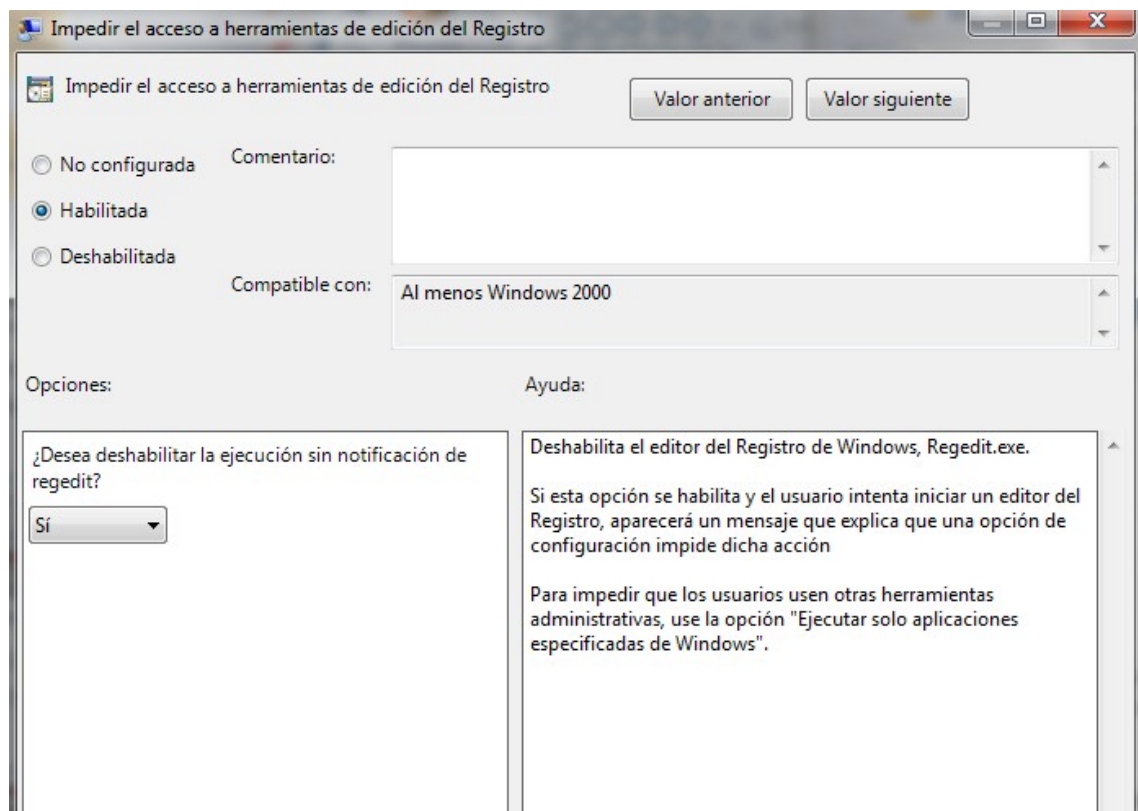


3º) En el panel derecho buscamos la opción que dice “Impedir el acceso a herramientas de edición de Registro” y hacemos doble click sobre ella.





4º) Seleccionamos la opción "Habilitada".



## II. Microsoft System Configuration ( MSCONFIG)

“Microsoft System Configuration” o MSCONFIG es una aplicación con la que se pueden modificar varios ítems, como por ejemplo:

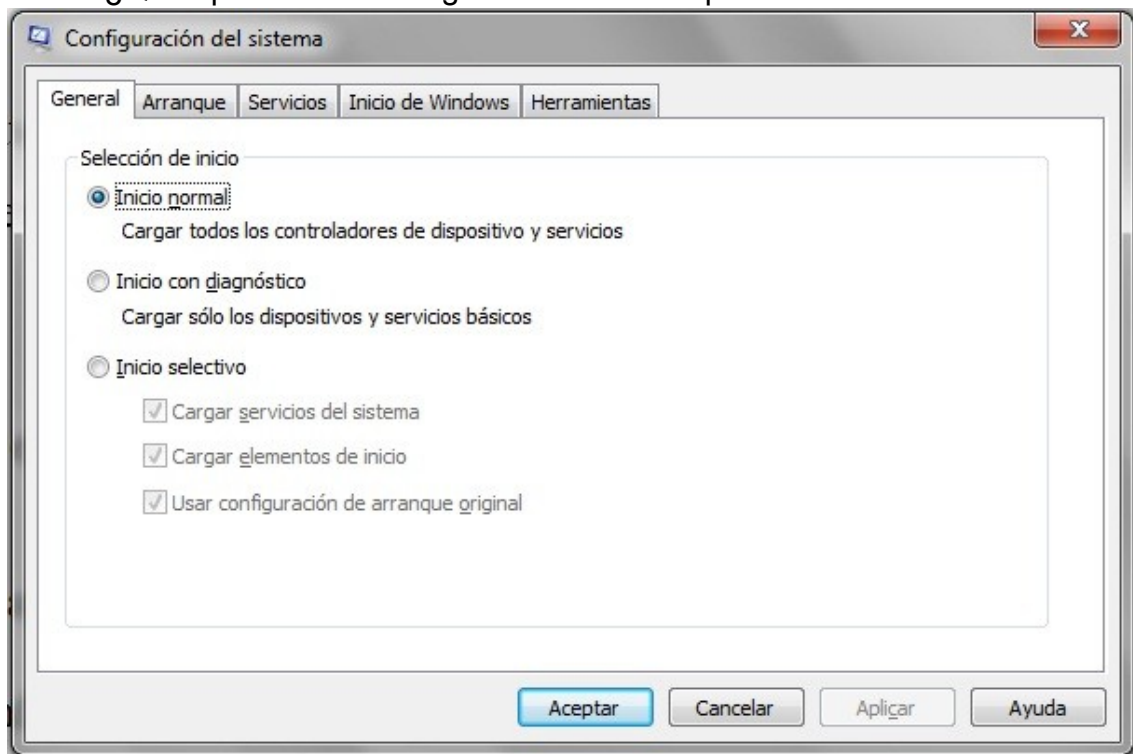
- Los programas que se abren al inicio de Windows
- Los servicios de Windows
- Opciones acerca del arranque inicial de Windows
- Configuración de otras herramientas relacionadas a los procesos de Windows

Iniciar esta aplicación:

Ir a Inicio (de Windows XP o 7) y ejecutamos msconfig,

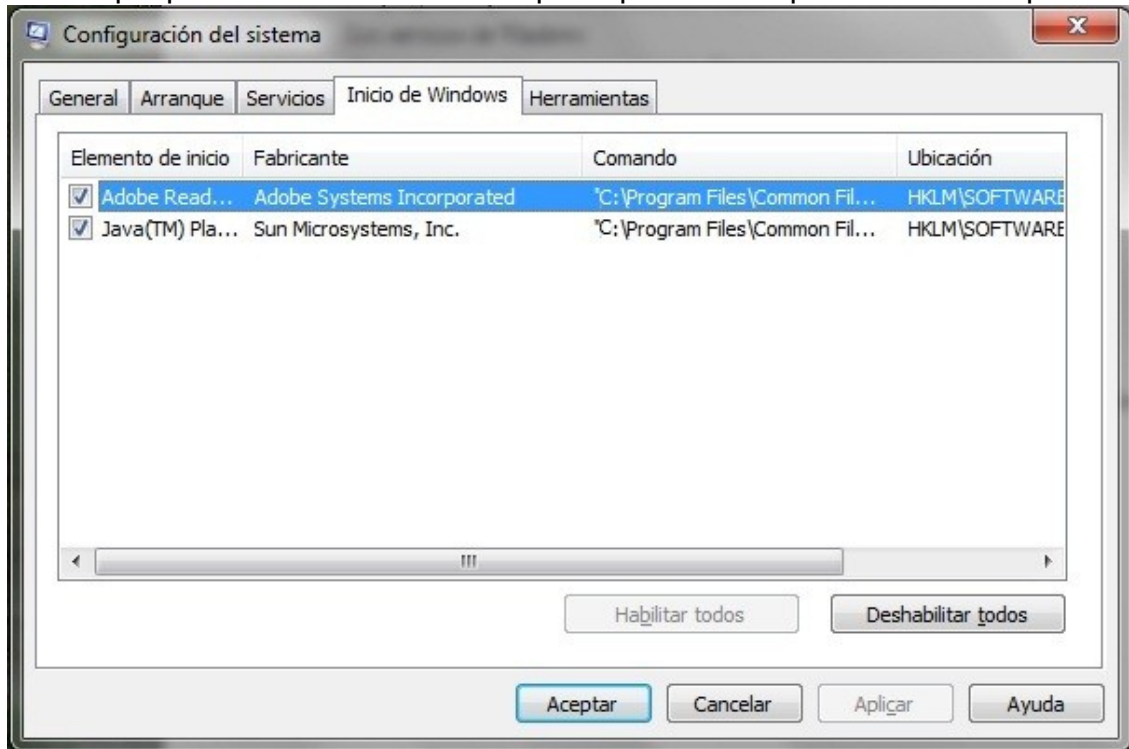
Desarrollo: observa la ventana de la aplicación e indica:

### 1. ¿Qué opciones de configuración ofrece la pestaña General?



Aquí se configura el tipo de inicio: en este caso “Inicio normal”

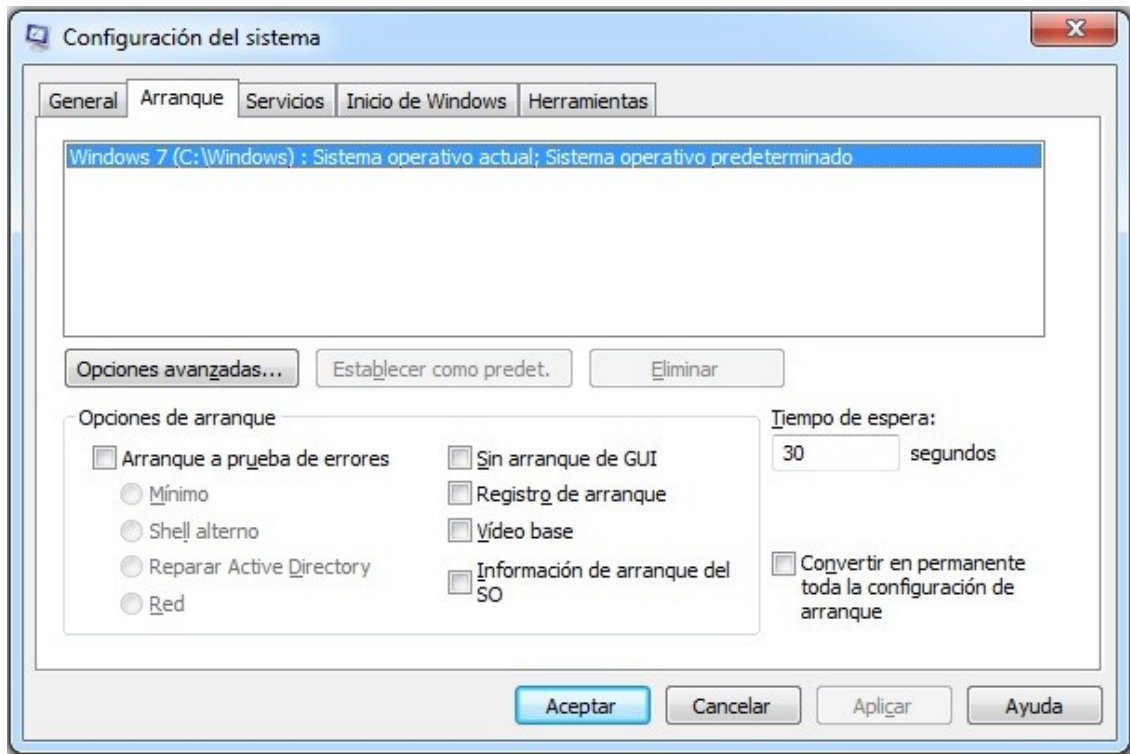
2. ¿Qué programas se ejecutan tras encender tu ordenador? ¿Hay alguno que podrías eliminar del inicio para que el arranque fuese más rápido?



En este caso solo tenemos 2 programas que se inician al encender el ordenador: adobe y java.

-Deshabilitaríamos Adobe Reader, así no lo cargaría al cargar el sistema.

3. ¿Qué pestaña está relacionada con el gestor de arranque? Indica su contenido.



Muestra el arranque, lo que hace el grub de inicio de windows tiempo de espera, si queremos que el arranque nos de la opción de a prueba de errores etc.

#### 4. ¿Qué se configura en System.ini? ¿Y en win.ini?

Estas pestañas provienen en versiones anteriores de Windows que servían para iniciar controladores y programas. En el sistema operativo Windows XP, no brindan mucha utilidad, y no se las puede al igual que en versiones anteriores. Por ese motivo, pasare de largo estas pestañas.

#### 5. ¿Qué permite la ventana Servicios?

En esta pestaña podremos observar los servicios que se cargan al iniciar Windows. En la columna Esencial muestra los supuestos servicios esenciales, aunque realmente este aviso no es confiable. En la columna Fabricante podremos observar de que empresa proviene cada servicio, lo que nos permite identificarlos más fácil. Si presionamos la casilla Ocultar servicios de Microsoft, solo se mostraran los servicios de fabricantes externos.

En la columna Estado, podremos observar si el servicio esta activo o no. Con el botón Habilitar Todo se activaran todas las entradas y con Deshabilitar Todo desactivaran todas.

Muchos de estos servicios son innecesarios, consumen recursos y en máquinas no tan rápidas es conveniente deshabilitarlos. Para más información de este tema, ver el siguiente enlace: [Los Servicios de Windows XP](#)

6. ¿Para qué sirve la pestaña Herramientas? Abre algunas de ellas.

Distintos modos de modificación del sistema, entre ellos administración de dispositivos, programas, centro de actividades, propiedades del sistema, “acerca de windows”: información de la versión. Administración de equipos, editor de registros, asistencia remota, restauración del sistema, monitor de recursos, símbolo del sistema...

