



# CFGS ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED

## IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



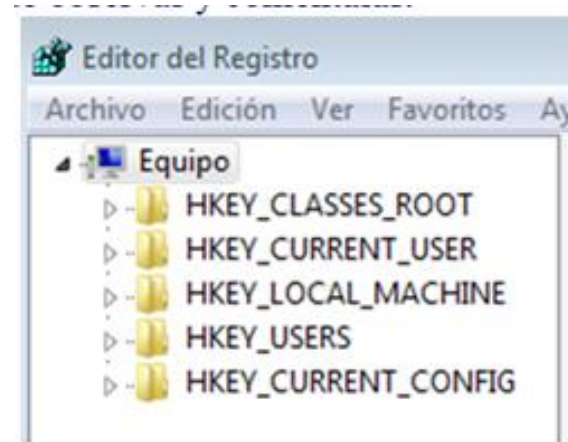
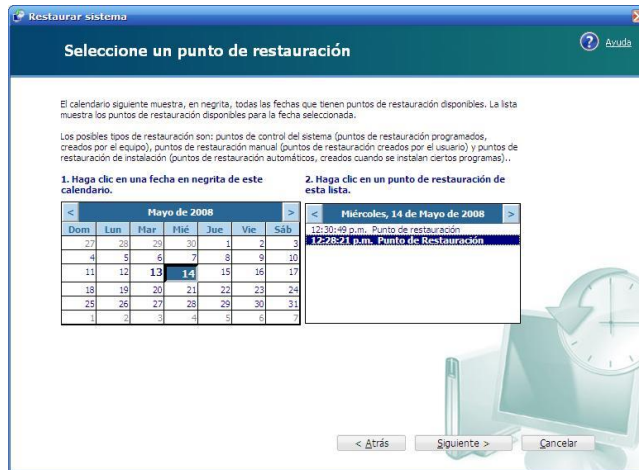
## Ud11.- Registro

### Índice

- 1.- Introducción
- 2.- Definición del registro.
- 3.- Acceso al registro.
- 4.- Ejemplos.
- 5.- Herramientas para limpiar el registro.
- 6.- Herramientas para acceder al registro.



# 1.- Introducción





## 2.- Definición del registro.

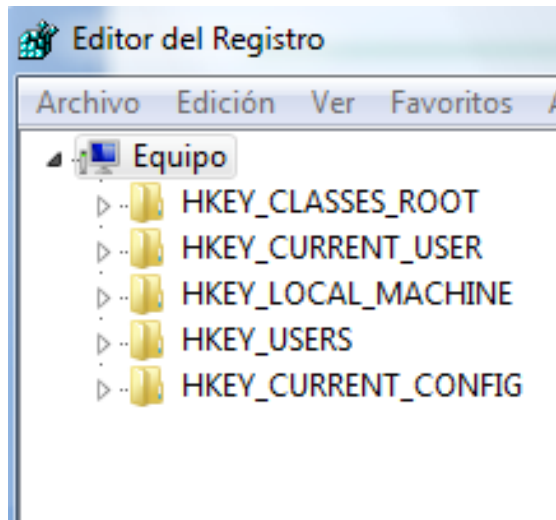
El **registro de Windows** o registro del sistema es la base de datos que almacena las **configuraciones y opciones** del sistema operativo.

Contiene datos referentes a todo el hardware, software, configuraciones de los usuarios, y preferencias guardadas en el equipo.



## 2.- Definición del registro.

Estas son las claves principales:



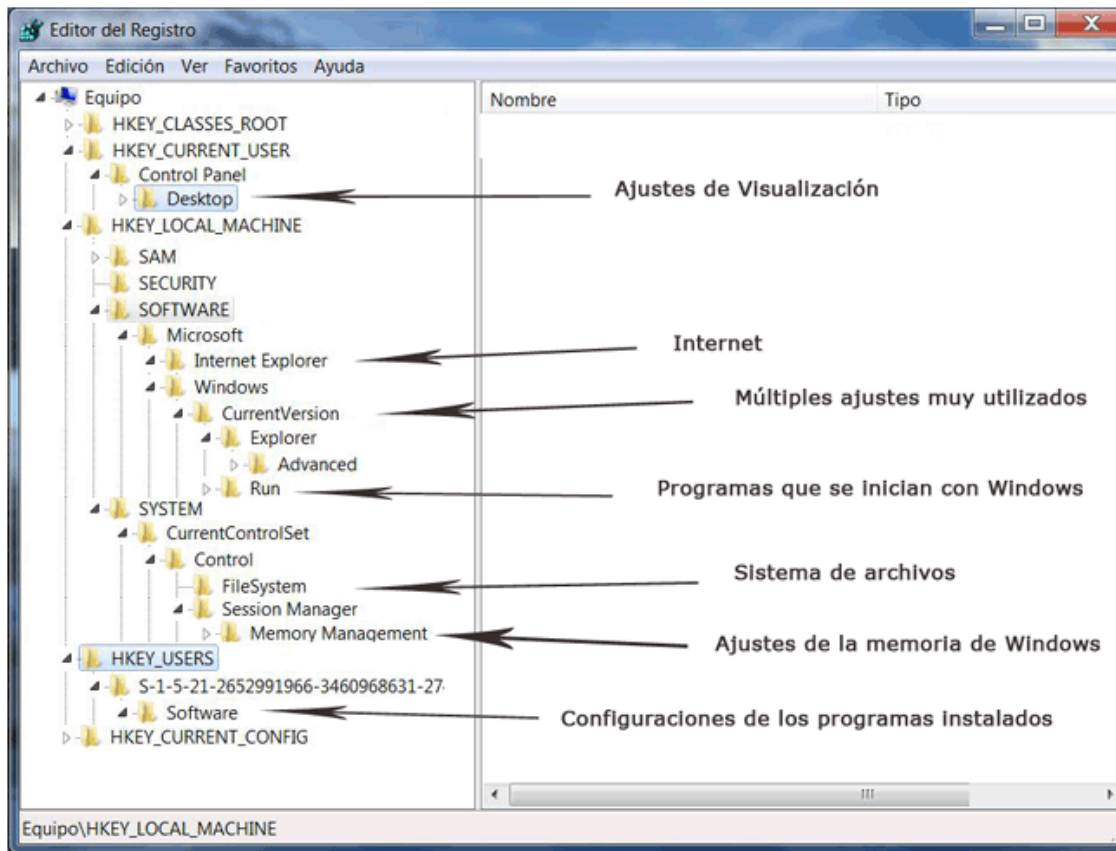
- **HKEY\_CLASSES\_ROOT.** Contiene una lista de extensiones de distintos tipos de archivos. En cada una se define qué programa debe abrirlos por defecto.
- **HKEY\_CURRENT\_USER.** Incluye todas las configuraciones del usuario que está usando Windows en ese momento (cuenta activa).
- **HKEY\_LOCAL\_MACHINE.** Engloba las configuraciones de software, hardware, aspecto, etc. de todas las cuentas de usuario que pueda haber en el PC (la activa y otras).
- **HKEY\_USERS.** Alberga los datos sobre perfiles de usuario distintos que haya en Windows.
- **HKEY\_CURRENT\_CONFIG.** Reservada para información sobre el perfil de hardware del equipo.



## 2.- Definición del registro.

### Ubicación de las claves mas editadas del Registro

Claves que con más frecuencia son modificadas en el Registro ya sea por las aplicaciones o programas que instalamos, por el usuario para personalizar Windows o por los virus informáticos.





## 2.- Definición del registro.

### Claves del registro modificadas y agregadas por los virus frecuentemente

Ya sea en las ramas:

"HKCU\Software\Microsoft\Windows\Currentversion\" o en:

"HKLM\Software\Microsoft\Windows\Currentversion\"

Las siguientes claves son agregadas:

Policies\Explorer\NoFolderOptions (para que no se muestren las opciones de carpeta)

Policies\System\DisableRegistryTools (con el objetivo de deshabilitar el Registro)

Explorer\Advanced\ShowSuperHidden (para no mostrar los archivos de sistema)

En todas ellas "0" es nulo el valor y "1" establecido.

Si las encuentras en tu Registro las puedes establecer en "0" o eliminarlas sin temor.

Otra clave es "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\Shell" en la cual el valor tiene que ser únicamente "explorer.exe"



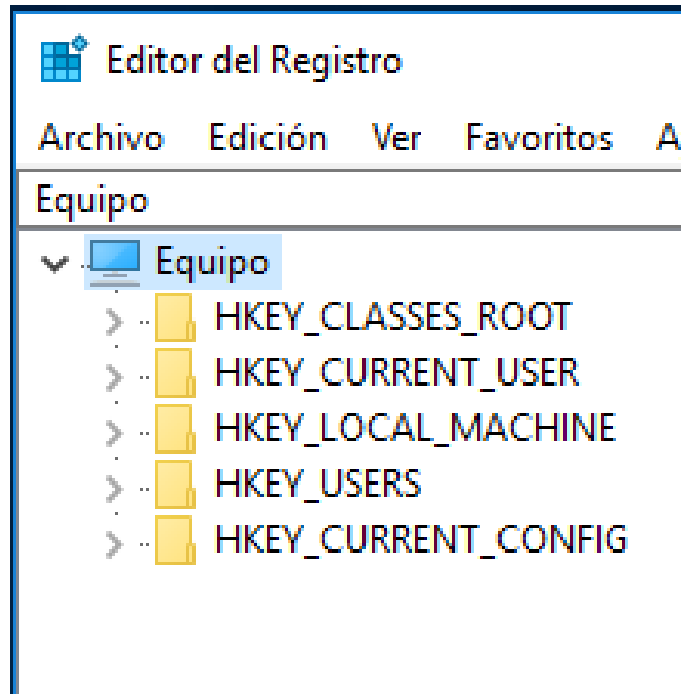
### 3.- Acceso al registro.

Inicio\_regedit.exe



regedit

Ejecutar comando







## 4.- Ejemplos

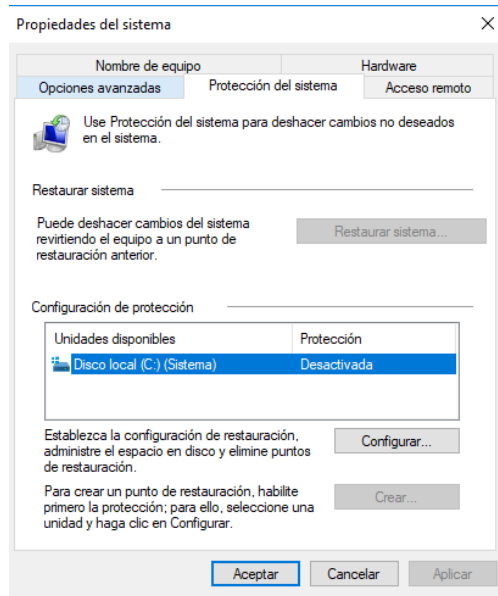
### Pasos previos:

1.- Vamos a trabajar con la máquina virtual.

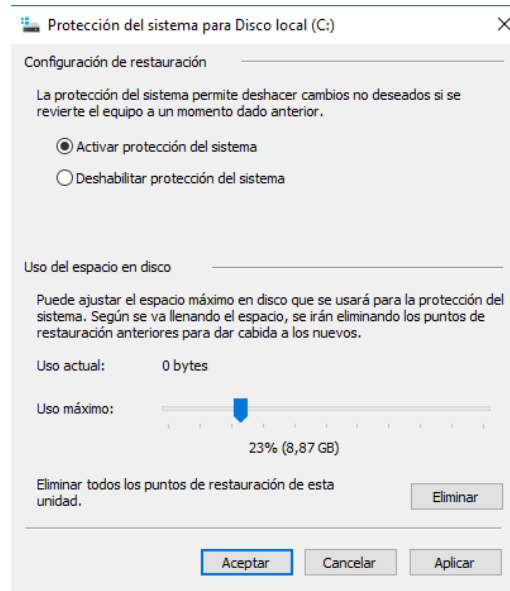
2.- Haremos un punto de restauración:



**Crear un punto de restauración**  
Panel de control



Configurar...



Cree un punto de restauración ahora para las unidades que tienen activada la protección del sistema.

Crear...

Protección del sistema

Crear un punto de restauración

Escriba una descripción para ayudar a identificar el punto de restauración. La fecha y hora actuales se agregan automáticamente.

Antes de tocar el registro

Crear

Cancelar



## 4.- Ejemplos

### EJEMPLO1:MODIFICAR UNA ENTRADA EN CONCRETO

Sabemos la entrada que nos interesa, la buscamos y cambiamos el valor.

1.- Configuramos el fondo del escritorio con un color sólido.

2.- Vamos a cambiar el color utilizando el registro de Windows.

Fondo



Fondo

Color sólido

Archivo Edición Ver Favoritos Ayuda			
Equipo	Nombre	Tipo	Datos
HKEY_CLASSES_ROOT	(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecid
HKEY_CURRENT_USER	ActiveBorder	REG_SZ	180 180 180
AppEvents	ActiveTitle	REG_SZ	153 180 209
Console	AppWorkspace	REG_SZ	171 171 171
Control Panel	Background	REG_SZ	128 0 128
Accessibility	ButtonAlternate...	REG_SZ	0 0 0
Appearance	ButtonDkShadow	REG_SZ	105 105 105
Colors	ButtonFace	REG_SZ	240 240 240

Background: Los números hacen referencia a la intensidad de rojo, verde y azul. Ejemplo: 255 0 0 .**Habrà que cerrar la sesi3n para ver el efecto.**



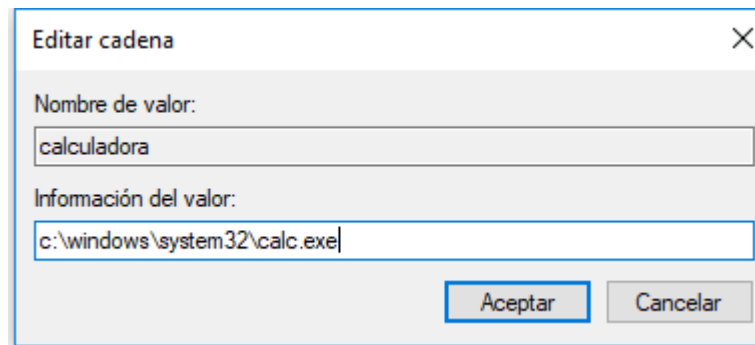
## 4.- Ejemplos

### EJEMPLO2:CREAR UNA NUEVA ENTRADA

Vamos a crear una nueva entrada para que cuando se inicie el sistema se arranque la calculadora.

1.- Accedemos a: `Equipo\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run`

2.- Creamos una nueva entrada: Nuevo valor de cadena: **calculadora**



3.- Para comprobarlo cierra la sesión.



## 4.- Ejemplos

### EJEMPLO3:MODIFICAR UNA ENTRADA A TRAVÉS DE UN ARCHIVO.

Ahora vamos a crear un archivo. Lo modificamos y lanzamos el archivo.

1.- Nos vamos a crear un archivo exportando una entrada:

Equipo\HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Colors

2.- La guardamos en el escritorio con el nombre de: **Fondo\_Color.reg**

3.- Lo abrimos con el bloc de notas y modificamos la siguiente entrada: **Background**

 Fondo\_color: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Colors]

"ActiveBorder"="180 180 180"

"ActiveTitle"="153 180 209"

"AppWorkspace"="171 171 171"

"Background"="0 0 255"

4.- Ejecutamos el nuevo archivo.

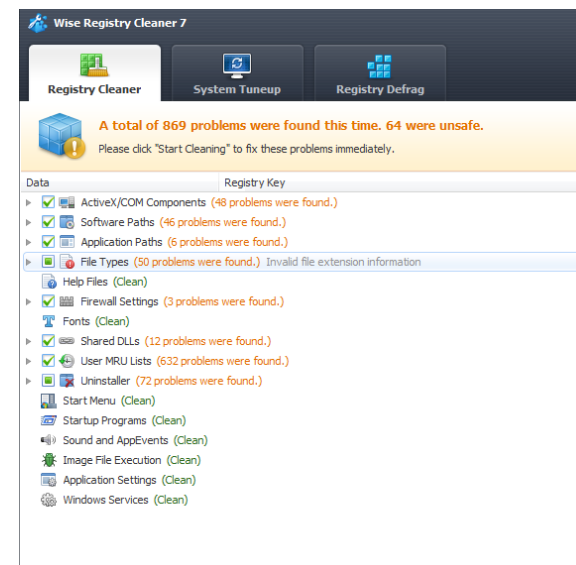
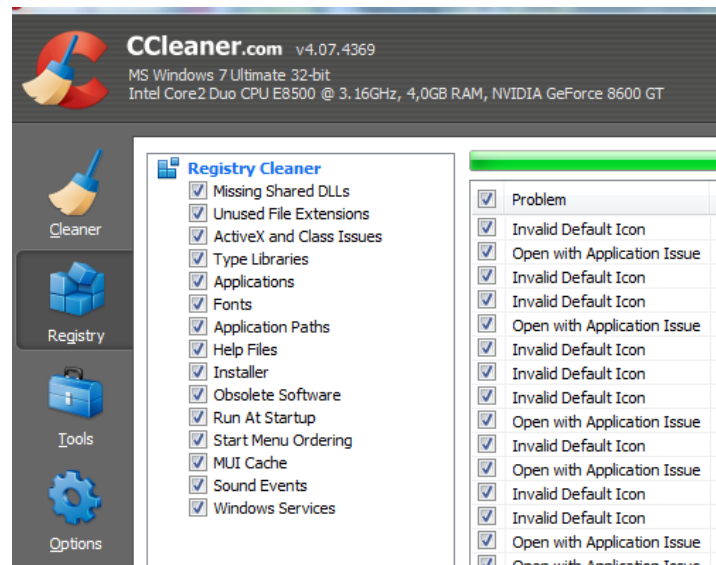
5.-Cerramos sesión y vemos su efecto.



## 5.- Herramientas para limpiar el registro.

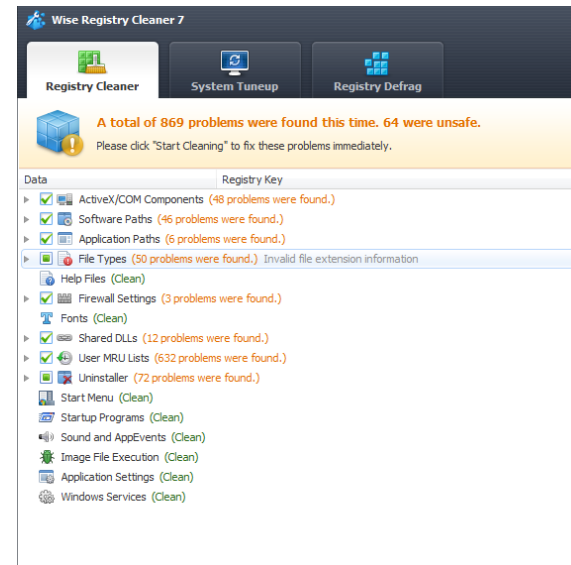
Existen muchas utilidades gratuitas destinadas a la limpieza del registro de windows.

Dos de ellas son **Ccleaner** y **Wise Registry Cleaner**. Ambas tienen versiones portables.





1.-Ejecuta ambas herramientas a tu máquina física y ¿Cuál te ha parecido mejor?





## 6.-Herramientas auxiliares para acceder al registro.

**RegAlyzer** is a tool to browse and change the registry. It was created because of a few features we missed in the original regedit tool, from support for exotic value types over background and regular expression search to better bookmarks, displaying .reg files in the accustomed style and a history view.



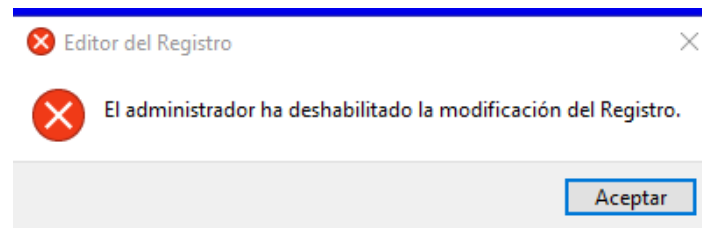
## 6.-Herramientas auxiliares para acceder al registro.

### EJEMPLO : RegAlyzer

1.- Vamos a crear una entrada para bloquear el acceso al registro.

Equipo\HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System

Equipo\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System			
	Nombre	Tipo	Datos
> Lock Screen	(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)
> Notifications	DisableRegistryTools	REG_DWORD	0x00000001 (1)
> OnDemandInterfaceCache			
> PenWorkspace			
> Policies			
> System			



2.- Ejecuta RegAlyzer y desactiva la anterior entrada.



RegAlyzer

Aplicación de escritorio





## Sugerencias/mejoras del tema



### Sugerencias /mejoras del tema