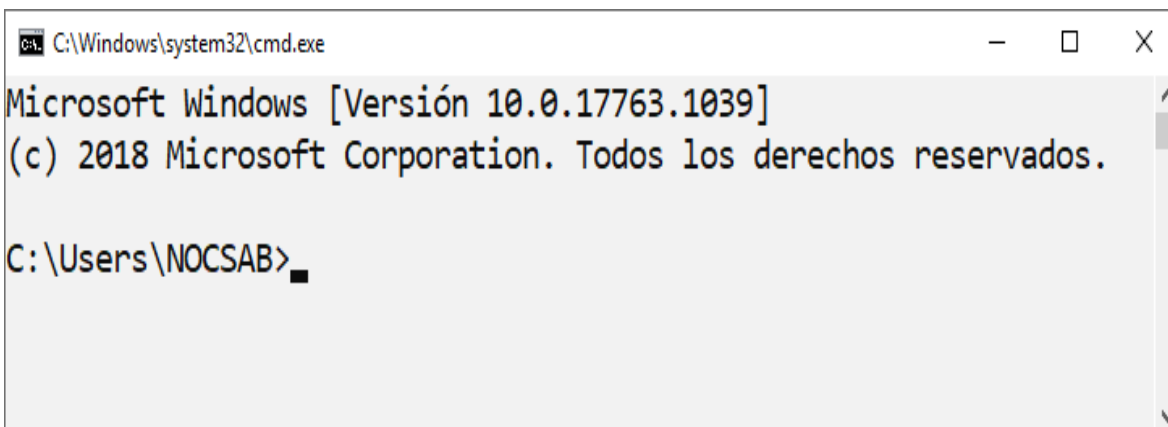
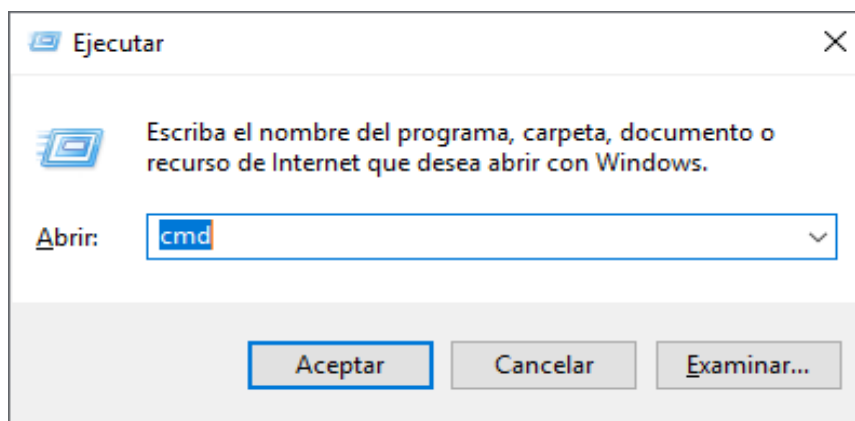


**CONOCER CMD Y POWER SHELL****Un buen hijo de un excelente padre**

Windows PowerShell y el símbolo del sistema son las dos aplicaciones que ofrece Microsoft para usar la consola de Windows. Equivalentes a la terminal de Linux o la que proporcionan otros sistemas operativos como macOS, visualmente son bastante similares, pero en la práctica ofrecen diferencias significativas.



**CMD:** Aunque recuerda poderosamente a MS-DOS, no se trata del sistema operativo basado en DOS ni es una parte del sistema Windows, sino una aplicación de línea de comandos que permite comunicarnos directamente con el equipo y realizar una serie de tareas.

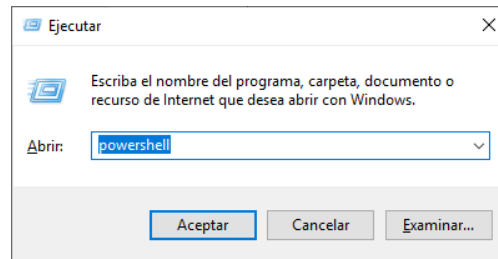


**POWERSHELL:** es un lenguaje de scripts y Shell avanzado de línea de comandos el cual ha sido escrito en Microsoft .NET Framework, el cual permitirá que todos los que trabajamos con entornos Windows tengamos un control preciso y la posibilidad de automatizar tanto el sistema operativo como las aplicaciones instaladas en él.

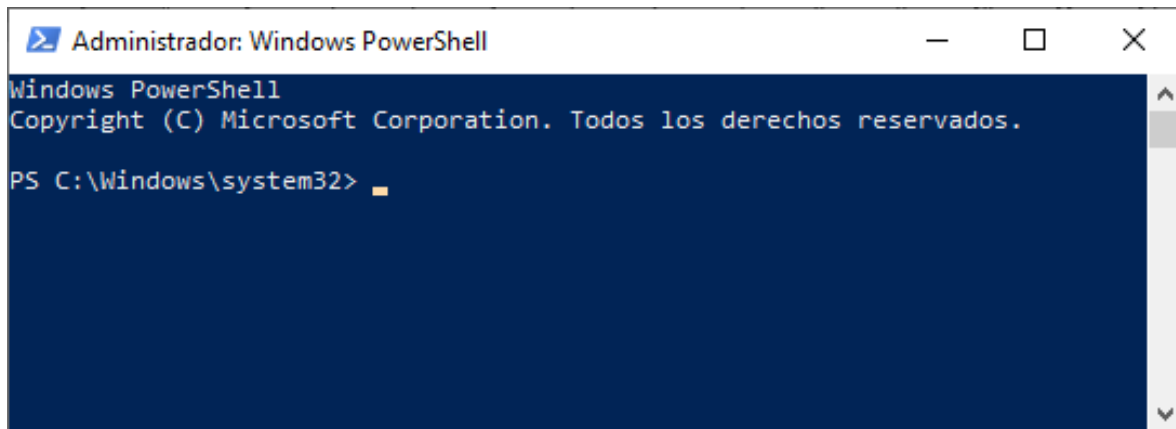


Microsoft comenzó a trabajar a comienzos de siglo en una consola más avanzada que sus anteriores líneas de comando. Conocido en su desarrollo como Microsoft Shell o «Monad» vio la luz integrado en Windows Vista como PowerShell. Para ingresar puede ser WIN + X

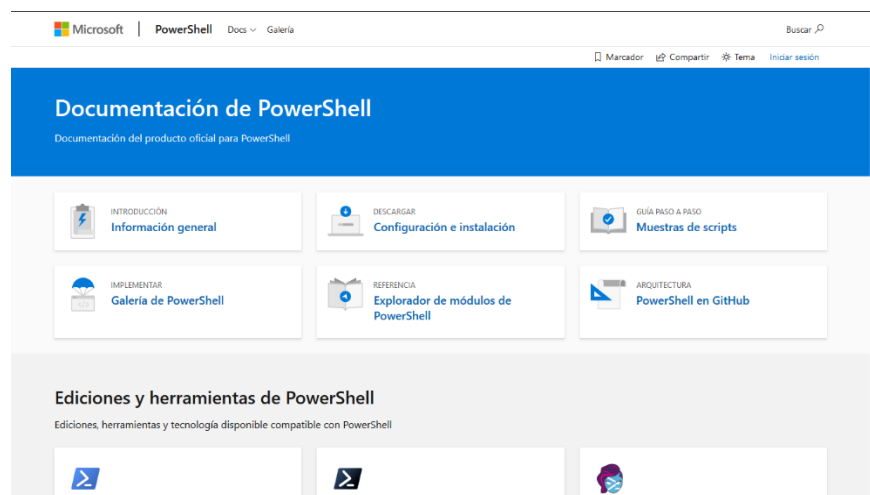
O también ejecutando el comando directo desde EJECUTAR PowerShell



Información de



soporte <https://docs.microsoft.com/es-es/powershell/>



Una interfaz de consola (CLI) que además de las posibilidades del símbolo del sistema, **ofrece un mayor número de posibilidades** ya que permite crear sus propios comandos y secuencias de comandos utilizando el lenguaje de programación C#. Tanto PowerShell como C# están integrados en Microsoft .NET Framework, lo que significa que tiene acceso a muchas funciones y herramientas preexistentes para ayudarlo a crear mejores comandos y scripts con menos esfuerzo.

Windows PowerShell ofrece muchas **características avanzadas**:

- Ejecución remota de tareas
- Tareas en segundo plano
- Automatización de tareas
- Canalización de comandos
- Soporte nativo añadido para [OpenSSH](#)
- Disponibilidad en [GitHub](#) bajo licencia MIT
- Liberación de código abierto para MAC y LINUX

### ALGUNOS EJEMPLOS IMPORTANTES



**TASKLIST:** MUESTRA LISTADO DE TAREAS

**DIR:** Muestra el contenido del directorio

**DIR M\*.\*:** Muestra todo lo que inicie con M

**WMIC bios get smbiosbiosversion:** Info BIOS

**HELP:** Ayuda del MCD



**GET-PROCESS:** Listado los procesos de memoria

**GET-CHILDITEM:** Muestra en detalle el DIR

**GET-ITEM M\*:** Muestra todo lo que inicie con M

**GET-WMI OBJECT -Class Win32\_BIOS:** Info BIOS

**GET-HELP:** Ayuda del cmdlet, se conecta a WWW



**DEL REMOVE-ITEM "C:\Users\NOCSAB\Desktop\NUEVO.TXT"**



**REMOVE-ITEM "C:\Users\NOCSAB\Desktop\NUEVO.TXT"**



**IPCONFIG:** Mostrar las IP asociadas



**Get-WmiObject -Class Win32\_NetworkAdapterConfiguration -Filter IPEnabled=TRUE -ComputerName . | Format-Table -Property IPAddress :** Mostrar las IP asociadas

Consultar un archivo y generar otro con un numero de líneas específico



**Get-Content "C:\Users\NOCSAB\Desktop\NUEVO.TXT" -TotalCount 50 | Set-Content "C:\Users\NOCSAB\Desktop\JAJA.txt"**

Consultar todos los procesos y generar un HTML



```
Get-Service | ConvertTo-HTML -Property Name, Status >
C:\Users\nocsab\Desktop\Servicios.htm
```

Para conocer todos los ALIAS del MODAV, se ejecuta el comando

**GET-ALIAS**

Alias	% -> ForEach-Object	Alias	foreach -> ForEach-Object
Alias	? -> Where-Object	Alias	ft -> Format-Table
Alias	ac -> Add-Content	Alias	fw -> Format-Wide
Alias	asnp -> Add-PSSnapin	Alias	gal -> Get-Aliases
Alias	cat -> Get-Content	Alias	gbp -> Get-PSBreakpoint
Alias	cd -> Set-Location	Alias	gc -> Get-Content
Alias	CFS -> ConvertFrom-String	Alias	gcb -> Get-Clipboard
Alias	chdir -> Set-Location	Alias	gci -> Get-ChildItem
Alias	clc -> Clear-Content	Alias	gcm -> Get-Command
Alias	clear -> Clear-Host	Alias	gcs -> Get-PSCallStack
Alias	clhy -> Clear-History	Alias	gdr -> Get-PSDrive
Alias	cli -> Clear-Item	Alias	ghy -> Get-History
Alias	clp -> Clear-ItemProperty	Alias	gi -> Get-Item
Alias	cls -> Clear-Host	Alias	gin -> Get-ComputerInfo
Alias	clv -> Clear-Variable	Alias	gjb -> Get-Job
Alias	cnsn -> Connect-PSSession	Alias	gl -> Get-Location
Alias	compare -> Compare-Object	Alias	gm -> Get-Member
Alias	copy -> Copy-Item	Alias	gmo -> Get-Module
Alias	cp -> Copy-Item	Alias	gp -> Get-ItemProperty
Alias	cpi -> Copy-Item	Alias	gps -> Get-Process
Alias	cpp -> Copy-ItemProperty	Alias	gpv -> Get-ItemPropertyValue
Alias	curl -> Invoke-WebRequest	Alias	group -> Group-Object
Alias	cvpa -> Convert-Path	Alias	gsn -> Get-PSSession
Alias	dbp -> Disable-PSBreakpoint	Alias	gsnp -> Get-PSSnapin
Alias	del -> Remove-Item	Alias	gsv -> Get-Service
Alias	diff -> Compare-Object	Alias	gtz -> Get-TimeZone
Alias	dir -> Get-ChildItem	Alias	gu -> Get-Unique
Alias	dnsn -> Disconnect-PSSession	Alias	gv -> Get-Variable
Alias	ebp -> Enable-PSBreakpoint	Alias	gwmi -> Get-WmiObject
Alias	echo -> Write-Output	Alias	h -> Get-History
Alias	epal -> Export-Alias	Alias	history -> Get-History
Alias	epcsv -> Export-Csv	Alias	icm -> Invoke-Command
Alias	epsn -> Export-PSSession	Alias	iex -> Invoke-Expression
Alias	erase -> Remove-Item	Alias	ihy -> Invoke-History
Alias	etsn -> Enter-PSSession	Alias	ii -> Invoke-Item
Alias	exsn -> Exit-PSSession	Alias	ipal -> Import-Alias
Alias	fc -> Format-Custom	Alias	ipcsv -> Import-Csv
Alias	fhx -> Format-Hex	Alias	ipmo -> Import-Module
Alias	fl -> Format-List	Alias	ipsn -> Import-PSSession
		Alias	irm -> Invoke-RestMethod

Alias	ise -> powershell_ise.exe	Alias	rni -> Rename-Item
Alias	iwmi -> Invoke-WmiMethod	Alias	rp -> Remove-ItemProperty
Alias	iwr -> Invoke-WebRequest	Alias	rsn -> Remove-PSSession
Alias	kill -> Stop-Process	Alias	rsnp -> Remove-PSSnapin
Alias	lp -> Out-Printer	Alias	rujb -> Resume-Job
Alias	ls -> Get-ChildItem	Alias	rv -> Remove-Variable
Alias	man -> help	Alias	rvpa -> Resolve-Path
Alias	md -> mkdir	Alias	rwmi -> Remove-WmiObject
Alias	measure -> Measure-Object	Alias	sajb -> Start-Job
Alias	mi -> Move-Item	Alias	sal -> Set-Alias
Alias	mount -> New-PSDrive	Alias	saps -> Start-Process
Alias	move -> Move-Item	Alias	sasv -> Start-Service
Alias	mp -> Move-ItemProperty	Alias	sbp -> Set-PSBreakpoint
Alias	mv -> Move-Item	Alias	sc -> Set-Content
Alias	nal -> New-Alias	Alias	scb -> Set-Clipboard
Alias	ndr -> New-PSDrive	Alias	select -> Select-Object
Alias	ni -> New-Item	Alias	set -> Set-Variable
Alias	nmo -> New-Module	Alias	shcm -> Show-Command
Alias	npssc -> New-PSSessionConfigurationFile	Alias	si -> Set-Item
Alias	nsn -> New-PSSession	Alias	sl -> Set-Location
Alias	nv -> New-Variable	Alias	sleep -> Start-Sleep
Alias	ogv -> Out-GridView	Alias	sls -> Select-String
Alias	oh -> Out-Host	Alias	sort -> Sort-Object
Alias	popd -> Pop-Location	Alias	sp -> Set-ItemProperty
Alias	ps -> Get-Process	Alias	spjb -> Stop-Job
Alias	pushd -> Push-Location	Alias	spps -> Stop-Process
Alias	pwd -> Get-Location	Alias	spsv -> Stop-Service
Alias	r -> Invoke-History	Alias	start -> Start-Process
Alias	rbp -> Remove-PSBreakpoint	Alias	stz -> Set-TimeZone
Alias	rcjb -> Receive-Job	Alias	sujb -> Suspend-Job
Alias	rdsn -> Receive-PSSession	Alias	sv -> Set-Variable
Alias	rd -> Remove-Item	Alias	swmi -> Set-WmiInstance
Alias	ren -> Rename-Item	Alias	tee -> Tee-Object
Alias	ri -> Remove-Item	Alias	trcm -> Trace-Command
Alias	rjb -> Remove-Job	Alias	type -> Get-Content
Alias	rm -> Remove-Item	Alias	wget -> Invoke-WebRequest
Alias	rmdir -> Remove-Item	Alias	where -> Where-Object
Alias	rmo -> Remove-Module	Alias	wjb -> Wait-Job
		Alias	write -> Write-Output

*Deseas conocer más sobre PS*

<https://forsenergy.com/es-es/windowspowershellhelp/>

## Importante sobre PS

Para recordar el historial de comandos del PS puedes presionar la flecha hacia arriba para ir al último comando que ingresaste o a los anteriores (flecha hacia abajo). De manera predeterminada, PowerShell recuerda **4096 comandos almacenados** en un archivo de texto sin formato en el perfil de cada usuario:

```
%userprofile%\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\PowerShell\PSReadline\ConsoleHost_history.txt
```



```
Get-PSReadlineOption | select HistoryNoDuplicates,  
MaximumHistoryCount, HistorySearchCursorMovesToEnd,  
HistorySearchCaseSensitive, HistorySavePath, HistorySaveStyle
```

## SACAR EL SERIAL DE SU SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10



```
(Get-WmiObject -query 'select * from  
SoftwareLicensingService').OA3xOriginalProductKey
```



```
wmic path softwarelicensingervice get OA3xOriginalProductKey
```

## Conocer la Información del Computador

comando systeminfo.exe

```
Administrador: C:\windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\usuario>systeminfo

Nombre de host: NOCSAB
Nombre del sistema operativo: Microsoft Windows 7 Home Basic
Versión del sistema operativo: 6.1.7601 Service Pack 1 Compilación 7601
Fabricante del sistema operativo: Microsoft Corporation
Configuración del sistema operativo: Estación de trabajo independiente
Tipo de compilación del sistema operativo: Multiprocessor Free
Propiedad de: usuario
Organización registrada:
Id. del producto: 00346-OEM-8992752-50213
Fecha de instalación original: 25/10/2011. 04:38:52 a.m.
Tiempo de arranque del sistema: 24/05/2012. 07:37:14 p.m.
Fabricante del sistema: LENOVO
Modelo del sistema: 4328
Tipo de sistema: x64-based PC
Procesador(es): 1 Procesadores instalados.
[01]: Intel64 Family 6 Model 42 Stepp
ing 7 GenuineIntel ~1281 Mhz
Versión del BIOS: LENOVO 40CN22WW<U1.09>, 18/02/2011
Directorio de Windows: C:\windows
Directorio de sistema: C:\windows\system32
Dispositivo de arranque: \Device\Harddisk0\Partition1
Configuración regional del sistema: es-co;Español <Colombia>
Idioma de entrada: es-mx;Español <México>
Zona horaria: (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito
Cantidad total de memoria física: 3.016 MB
Memoria física disponible: 1.555 MB
Memoria virtual: tamaño máximo: 6.030 MB
Memoria virtual: disponible: 4.043 MB
Memoria virtual: en uso: 1.987 MB
Ubicación(es) de archivo de paginación: C:\pagefile.sys
Dominio: NN
Servidor de inicio de sesión: \NOCSAB
Revisión(es): 46 revisión(es) instaladas.
[01]: KB982861
[02]: 982861
[03]: KB2305420
[04]: KB2393802
[05]: KB2425227
[06]: KB2479943
[07]: KB2484033
[08]: KB2488113
[09]: KB2491603
[10]: KB2503665
[11]: KB2506014
[12]: KB2506212
[13]: KB2507618
[14]: KB2508272
[15]: KB2509553
[16]: KB2510531
[17]: KB2511250
[18]: KB2511455
```

En powershell cmdlet get-computerinfo

```
Windows PowerShell

PS C:\Users\NOCSAB\DOCUMENTS> get-computerinfo

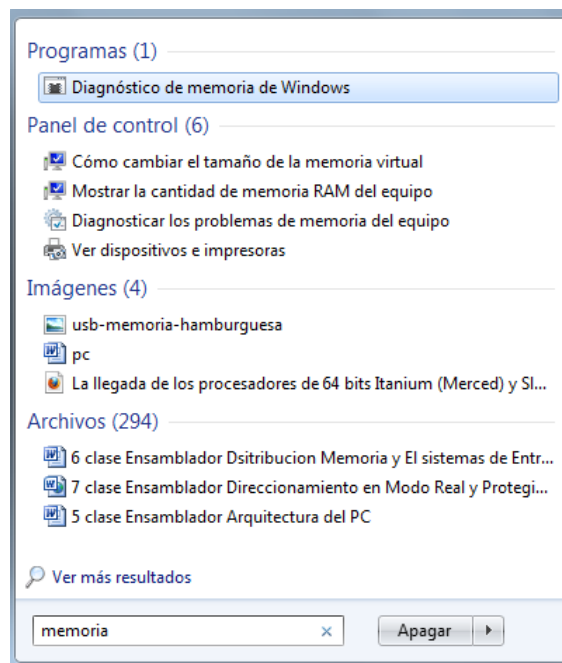
WindowsBuildLabEx           : 17763.1.amd64fre.rs5_release.180914-1434
WindowsCurrentVersion       : 6.3
WindowsEditionId            : Professional
WindowsInstallationType     : Client
WindowsInstallDateFromRegistry : 24/04/2019 1:11:46 p. m.
WindowsProductId           : 00330-51768-87889-AAOEM
WindowsProductName          : Windows 10 Pro
WindowsRegisteredOrganization :
WindowsRegisteredOwner      : NOCSAB
WindowsSystemRoot           : C:\Windows
WindowsVersion              : 1809
BiosCharacteristics          :
BiosBIOSVersion             :
BiosBuildNumber              :
BiosCaption                  :
BiosFirmwareVersion          :
```

### HACER UN TESTEO DE RAM

**A partir de Windows 7 en adelante trae un software incluido para esto.**

Para ello vamos a inicio y en el cuadro de búsqueda escribimos **memoria** (1) y luego hacemos clic en **Diagnóstico de memoria de Windows** (2)

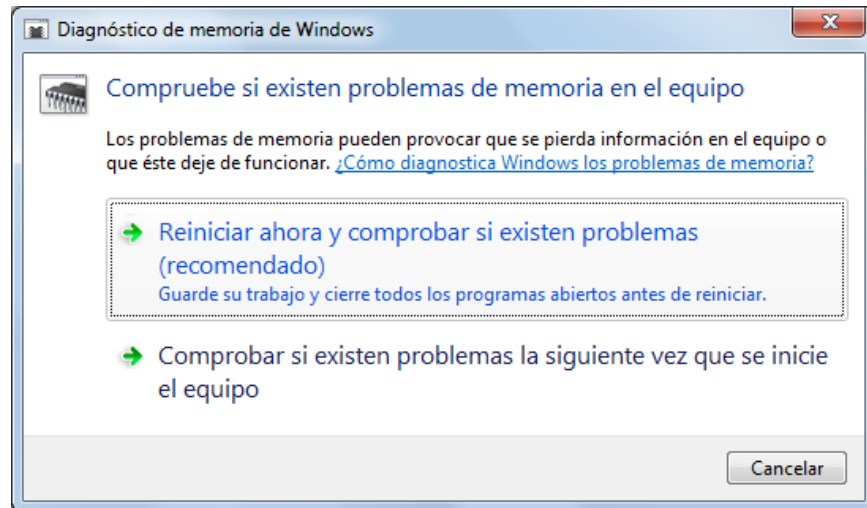
O Ejecutando el comando **MdSched.exe**



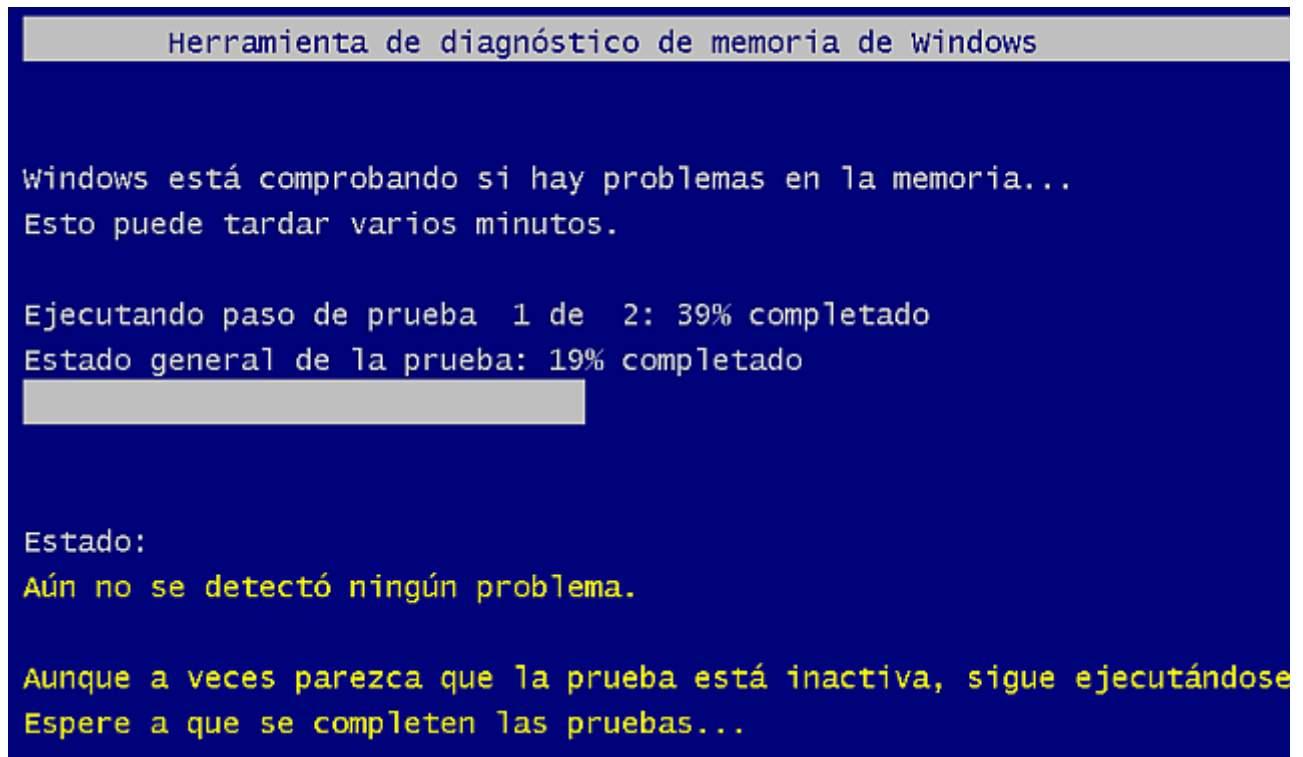
Se abrirá la aplicación, que nos ofrece 2 opciones.

- Reiniciar y testear inmediatamente.
- Testear cuando el equipo se reinicie.

Como ves para hacer esto el equipo necesitas si o si reiniciar el sistema.



Una vez que reinicias verás la herramienta en acción.



Se puede Observar que el equipo no presenta problemas en su memoria RAM



### **Otros comandos del DOS**

Para todos los comandos, en los nuevos sistemas operativos de Windows, se puede ejecutar la ayuda con el comando HELP +nombre del comando, por ejemplo: **C:\HELP DIR**, automáticamente me va a listar todos los parámetros de uso y utilización de este comando. Pero es de resaltar que todavía el método tradicional de los años antiguos también es válido, por ejemplo **C:\DIR /?**

**ASSOC** - La mayoría de los archivos de Windows están asociados con un programa específico asignado para abrir el archivo por defecto. Este comando muestra o modifica las asociaciones de las extensiones de archivos.

**ATTRIB** - Presenta en pantalla o modifica los atributos de los archivos.

**AT** - Programa la ejecución de comandos y programas en un equipo a una hora y fecha especificadas. El servicio de programación debe estar en ejecución para utilizar el comando AT.

**ANSI.SYS** - Carga el código ANSI. Interviene en el Config.Sys mediante un Device=

**APPEND** - Indica al sistema en qué directorios debe buscar los archivos de datos o de comandos. Este comando es relativamente reciente en el DOS y complementa al comando PATH, que sólo se ocupa de archivos de comandos.

**ASSIGN** - Envía el comando direccionado en un disco hacia otro disco; este último reemplaza al primero. Ya no existe en el DOS 6.

**BACKUP** - Realiza una copia de seguridad de los archivos de un disco en uno o varios discos, mostrando mientras tanto su nombre en pantalla. La restauración de los archivos se hace con la orden de sentido contrario, RESTORE. El Backup ya no existe en el DOS 6, lo cual es una bendición porque este comando era uno de los más difíciles de manejar.

**BASIC** - Llama al lenguaje Basic IBM en los DOS IBM. Se trata del lenguaje de programación más simple que existe.

**BAT** - Extensión específica para el nombre de los archivos de procedimientos, que disponen de toda una gama de comandos propios. Uno de los más conocidos es el archivo AUTOEXEC.BAT, que se ejecuta automáticamente cuando usted pone su computadora en funcionamiento.

**BREAK** - Activa o desactiva la posibilidad de realizar una interrupción con Control + Pausa, que permite salir de una secuencia.

**BUFFERS** - Comando para el config.sys que determina la capacidad del búfer para el disco.

**CALL** - En un archivo .bat, llama a otro .bat como un subprograma.

**CD** - Cambio de directorio; su nombre completo es CHDIR.

CHCP - Selección de las tablas de códigos.

CHDIR - Cambio de directorio, cuyo nombre abreviado es CD. Adopte CD en lugar de CHDIR si quiere evitar presionar tres teclas en el teclado.

CLEANMGR - Este comando abrirá la herramienta liberadora de espacio en el disco.

**CHKDSK** - Controla un disco y provee información sobre su capacidad, su estado, los directorios, los archivos, la FAT, etc. Ha sido reemplazado por SCANDISK en los DOS 6.2.

CHKSTATE.SYS - Una novedad del DOS 6. Usado por el programa MemMaker para optimizar la memoria.

CHOICE - Una novedad del DOS. 6. Le pide al usuario que efectúe una selección en una secuencia «batch».

CLS - Simplemente borra la pantalla, sin cambiar ninguna otra cosa. Es un comando pequeño e interesante que conviene recordar.

COMMAND - Llama a un procesador secundario de comandos, o reinstala el procesador de comandos COMMAND.COM del DOS.

COMPUTERDEFAULTS - Este comando abrirá la configuración de accesos y programas predeterminados de Windows

CONFIG.SYS - Archivo de configuración que dispone de instrucciones propias. Este archivo se ejecuta automáticamente cada vez que se pone en funcionamiento la computadora.

COUNTRY - Nacionaliza el sistema, adaptándolo al país.

COPY - Sirve para copiar archivos, concatenarlos, cambiarles el nombre, etc.

CREWIZ - Este comando abrirá los Nombres de usuario y contraseñas almacenados en Windows

**CONTROL** Este comando abrirá la herramienta Panel de Control de Windows

CONTROL ADMINTOOLS Este comando abrirá las Herramientas administrativas de Windows

CONTROL KEYBOARD Este comando abrirá las Propiedades del teclado en Windows

CONTROL COLOR Este comando abrirá la configuración de color y apariencia de las ventanas de Windows

CONTROL FOLDERS Este comando abrirá las opciones de carpeta de Windows

CONTROL FONTS Este comando abrirá las fuentes de texto en Windows

**CONTROL INTERNATIONAL** o **INTL.CPL** Este comando abrirá la configuración de Región e idioma en Windows

**CONTROL MOUSE** o **MAIN.CPL** Este comando abrirá las propiedades del ratón (cursor) en Windows

**CONTROL USERPASSWORDS** Este comando abrirá las cuentas de usuarios en Panel de Control de Windows.

**CONTROL USERPASSWORDS2** o **NETPLWIZ** Este comando abrirá la administrador de cuentas de usuarios de Windows

**CONTROL /NAME MICROSOFT.BACKUPANDRESTORECENTER** Este comando abrirá la herramienta de creación de copias de seguridad y restauración de Windows.

**CONTROL PRINTERS** Este comando abrirá los dispositivos e impresoras en Panel de Control de Windows. **Debug** está reservado a los expertos.

**CONTROL SCHEDTASKS** Este comando abrirá el programador de tareas de windows

**DATE** - Muestra en pantalla y modifica la fecha utilizada por el sistema; la nueva, fecha introducida se graba en las memorias permanentes.

**DBLSPACE** - Compacta el disco duro, duplicando aproximadamente su capacidad. La compresión puede variar normalmente de 1,7 a más de 10, según el tipo de archivo. Este comando ha sido reemplazado por **DRIVESPACE** a partir del DOS 6.22.

**DBLSPACE.SYS** - Una novedad del DOS 6. Determina la posición final del archivo **dblspace.bin**.

**DEFRAG** - Una novedad del DOS 6. Desfragmenta los archivos en el disco duro para mejorar la velocidad y la seguridad.

**DEL** - Destruye uno o varios archivos en el disco (actúa como el comando **ERASE**).

**DELOLDOS** - Suprime la puesta en reserva de un DOS antiguo.

**DELTREE** - Una novedad del DOS 6. Suprime un directorio y todo lo que contiene, incluyendo los subdirectorios, en una sola operación.

**DEVICE** - Instala un driver de periférico, por medio del **config.sys**.

**DEVICEHIGH** - Carga un administrador en memoria superior, por encima de los primeros 640 KB.

**DIR** - Presenta la lista del contenido de un directorio, en su totalidad o de manera selectiva.

**DISKCOMP** - Compara el contenido total, pista por pista y sector por sector, de dos disquetes del mismo tipo.

**DISKCOPY** - Copia de modo idéntico el contenido de un disquete fuente en un disquete destinatario rigurosamente del mismo formato, formateando previamente este último y haciéndolo sobre el modelo del disquete fuente si es necesario.

**DISKPART** - Este comando abrirá la herramienta de particiones de disco en el CMD de Windows

**DISPLAY.SYS** - Se utiliza para conmutar las tablas de códigos, vía el config.sys.

**DOS** - Establece un vínculo entre la memoria convencional y la memoria superior a través del config.sys.

**DOSKEY** - Instala el programa de memorización y de llamado de los comandos instalados anteriormente. De esta manera, se evita tener que volver a escribirlos.

**DOSSHELL** - Llama a la superestructura de diálogo del DOS. Este dos shell ha sido suprimido en la versión DOS 6.2 ya que Microsoft consideró que había sido reemplazado ventajosamente por el “Administrador de archivos” de ese superprograma que es Windows.

**DRIVER.SYS** - Administra las disqueteras, a través del Config.Sys.

**DRIVPARM** - Define los parámetros de periféricos en modo bloque, a través del Config.Sys.

**DRIVESPACE** - Reemplaza a DBLSPACE a partir del DOS 6.22, con las mismas funciones.

**DRIVERQUERY**. Los controladores de dispositivos se encuentran entre el software más importante instalado en el PC. Su eliminación o mala instalación es constante fuente de problemas. Este comando lista todos los que tienes en la máquina, su nombre, tipo de controlador, fecha de vínculo o directorio donde está instalado.

**DXDIAG** Este comando abrirá la herramienta de verificación de DIRECTX del SO

**ECHO** - Vuelve a mostrar en pantalla o no, en eco, los comandos ejecutados en un archivo .BAT, según se ponga o no en servicio este eco, usando ON u OFF respectivamente. Permite introducir un mensaje que será mostrado en pantalla en todos los casos.

**EDIT** - Editor que reemplaza a Edlin desde el DOS.5. Se usará esencialmente para modificar pequeños archivos de texto, empezando por los llamados "archivos de sistema", que son el CONFIG.SYS y el AUTOEXEC.BAT.

**EMM386** - Sirve de soporte a la memoria expandida.

**EMM386.EXE** - Simula la memoria expandida en la memoria extendida, a través del Config.sys.

**ERASE** - Destruye uno o varios archivos del disco (y actúa como el comando DEL). Opte por DEL ya que se escribe más rápido.

**ERROLEVEL** - Código de errores para archivos .BAT Otra noción más para expertos.

**EUDCEDIT** - Este comando abrirá editor de caracteres privados de Windows

**EXE2BIN** - Convierte el formato .EXE en .BIN o .COM. Este comando, que no existe más en los DOS 6, está destinado a los programadores.

**EXIT** - Sale de un procesador de comandos. En la mayoría de los casos, EXIT le permite salir del DOS para volver al programa que lo llama, Windows por ejemplo.

**EXPAND** - Descomprime un archivo comprimido. A partir del DOS versión 5.

**FASTHELP** - Muestra en pantalla la lista de comandos de la versión 6 con una breve explicación.

**FASTOPEN** - Proporciona un acceso rápido a los archivos que se usan con más frecuencia, o a los últimos que se han utilizado, memorizando su camino de acceso.

**FC** - Comparación de archivos. No está disponible en todas las versiones.

**FCBS** - Especifica la cantidad de bloques de control de archivos, en un Config.Sys. Este comando está reservado a los expertos.

**FDISK** - Instala un disco duro, crea, muestra en pantalla o suprime particiones.

**FILES** - Especifica la cantidad de archivos abiertos, en un Config.Sys.

**FIND** - Busca la cadena de caracteres indicada en un archivo y envía al periférico activo de salida (el monitor, por ejemplo) todas las líneas en las que la encontró.

**FOR** - Especifica la repetición del mismo comando para cada una de las variables contenidas en la lista.

**FORMAT** - Formatea el disco destinatario marcando y eliminando los sectores defectuosos, inicializando el directorio y la tabla de asignación de los archivos (FAT), y cargando el programa de inicio.

**FSQUIRT** - Este comando abrirá la transferencia de archivos por Bluetooth en Windows (si hay unidad Bluetooth)

**GETMAC**. Obtiene la MAC del equipo donde se ejecuta. La dirección MAC es un identificador de 48 bits determinado y configurado por el IEEE y el fabricante (24 bits cada uno). Conocida también como dirección física es única para cada dispositivo.

**GOTO** - Es un direccionamiento incondicional a una línea marcada con un rótulo del mismo nombre en un archivo .BAT.

**GRAFTABL** - Carga la tabla de los caracteres gráficos, los códigos ASCII 128 a 255, para la visualización en pantalla. No existe más en el DOS 6.

**GRAPHIC** - Carga una secuencia que permite la impresión de la pantalla que incluye caracteres gráficos, de códigos 128 a 255.

**GWBasic** - Llamado del antiguo Basic avanzado de Microsoft. No existe más en el DOS 6, en el cual ha sido reemplazado por el QBasic.

**HELP** - Pedido de ayuda. Desde el DOS 5.

**HIMEM.SYS** - Administrador de memoria extendida.

**IF** - Comando de ejecución condicional para archivo .BAT.

**INCLUDE** - Incluye un bloque de configuración en otro, a través del Config.Sys. Nuevo comando con el DOS 6.

**INTERLNK** - Conecta dos computadoras, por medio de sus puertos paralelos o en serie. Nuevo comando del DOS 6.

**INTERLNK.EXE** - Administrador para InterLnk. Novedad del DOS versión 6.

**INTERSVR** - Lanza el centro de recuperación de datos InterLnk. Nuevo comando del DOS 6.

**INSTALL O INSTALAR**- Carga los programas residentes, a través del Config.Sys.

**IPCONFIG**. Es uno de los comandos para redes más útiles. Informa de los valores de configuración de red TCP/IP actuales y actualiza la configuración del protocolo DHCP y el sistema de nombres de dominio (DNS).

**JOIN** - Asigna el contenido de un disco a un directorio de otro disco. No existe más en el DOS 6.

**KEYB** - Carga el programa que administra el teclado (reemplaza al que reside en la memoria muerta, para el teclado USA).

**LABEL** - Crea, modifica o suprime el nombre atribuido a un disco.

**LASTDRIVE** - Define la cantidad de unidades de disco en el Config.Sys.

**LH** - Carga un programa en la memoria superior, generalmente en el Autoexec.bat. Otro nombre: LOADHIGH.

LINK - Llama al editor de conexiones.

LOADFIX - Carga un programa por encima de los primeros 64 Kb de memoria y lo ejecuta. Nuevo comando del DOS 6.

LOADHIGH - Carga un programa en la memoria superior, generalmente a través del Autoexec.bat. Desde el DOS 5. Otro nombre: LH.

LOGOFF - Cierra la sesión del usuario con el que estás accediendo al ordenador, aunque manteniendo el ordenador encendido.

MACROS - Realización de macros con Doskey.

MAGNIFI - Este comando abrirá la Lupa de Windows

MD - Crea un directorio. Otro nombre de este comando: MKDIR, por "Make Directory", creación de un directorio.

MEM - Muestra en pantalla la memoria ocupada y la disponible.

MEMMAKER - Administración y optimización de la memoria, pero con los DOS 6. .

MENUCOLOR - Determina el color del texto y del fondo para el primer menú, a través del Config.Sys. A partir del DOS 6.

MENUDEFAULT - Especifica el menú por defecto, en el inicio. A partir del DOS 6.

MENUITEM - A partir del DOS 6. Define un ítem del menú de arranque.

MIRROR - Copia de seguridad para el seguimiento del borrado de archivos. Con el DOS 5.

MKDIR - Crea un subdirectorio. Otro nombre de este comando: MD, por "Make Directory", creación de un directorio.

MODE - Establece las condiciones de funcionamiento de los periféricos, impresora, interface de video y conexiones en serie, y también sirve para la preparación de las tablas de códigos.

MORE - Para visualizar página por página en la pantalla (es decir, sin que desfilen ininterrumpidamente en la pantalla)

MOVE - Mueve uno o varios archivos y da nuevo nombre a archivos o directorios. Nuevo comando con el DOS 6.

MRT - Este comando abrirá la herramienta de eliminación de software malintencionado de Windows

MSAV - Programa antivirus. A partir del DOS 6.

**MSBACKUP** - Nuevo procedimiento de copia de seguridad, a partir del DOS 6.

**MSD** - Provee información técnica sobre su computadora. A partir del DOS 6.

**MSCDEX** - Acceso a los CD-ROM. A partir del DOS 6.

**MSCONFIG** - Este comando abrirá la Configuración del sistema en Windows

**NLSFUNC** - Comando relativo a los idiomas nacionales. Su nombre proviene de "National Languages Support Function". Da informaciones complementarias sobre los países y prepara el uso de las tablas de códigos con CHCP

**NSLOOKUP**. Se emplea para conocer si el DNS está resolviendo correctamente los nombres y las IPs. También nos permite averiguar la dirección IP detrás de un determinado nombre de dominio. Si deseas convertir una dirección IP en un nombre de dominio, sólo tienes que escribirlo en el navegador y ver a dónde conduce.

**NETSTAT**. Comando potente que muestra estadísticas de la red y permite diagnósticos y análisis. Por defecto, muestra un listado de las conexiones activas de una computadora, tanto entrantes como salientes. Incluye el protocolo en uso, las tablas de ruteo, las estadísticas de las interfaces y el estado de la conexión.

**NETSH**. Sinónimo de shell de red, permite modificar, administrar y diagnosticar la configuración de una red, con más detalle y potencia que los anteriores. Un comando avanzado que ofrece un montón de opciones utilizando sus modificadores y que como ejemplo, permite cambiar el DNS primario y secundario de un equipo.

**NUMLOCK** - Determina que la sección numérica del teclado esté bloqueada o no, a través del Config.Sys. Nuevo comando a partir del DOS 6.

**ODBCAD32** Este comando abrirá de Administrador de orígenes de datos ODBC de Windows

**OSK** - Este comando abrirá el teclado virtual de Windows

**PATH** - Especifica caminos de búsqueda alternativos para los archivos de comando (con la extensión .COM, o .EXE o .BAT) que no se encuentran en el directorio activo. Este comando se encuentra generalmente en el archivo Autoexec.bat.

**PAUSE** - Suspende la ejecución de un programa .BAT mostrando en pantalla un mensaje optativo de 121 caracteres como máximo.

**PING**. Prueba el estado de la comunicación del host local con uno o varios equipos remotos de una red IP. Por medio del envío de paquetes ICMP, diagnostica el estado, velocidad y calidad de una red determinada.



**PATHPING.** Combina la utilidad de ping y tracert. Es más informativo, por lo que tarda más tiempo para ejecutar. Después de enviar los paquetes a un destino determinado, se analiza la ruta tomada y se calcula la pérdida de paquetes y proporciona detalles entre dos host.

**POWER** - Pone en servicio o saca de servicio la administración del consumo de energía. Nuevo comando a partir del DOS 6.

**POWERCFG.** Potente comando para la gestión energética del equipo. Estados de ahorro energético, suspensión o hibernación. Crea un informe detallado del consumo de energía en un PC que permite conocer un fallo por este motivo. Windows 8 ha añadido un modificador que proporciona un análisis detallado del uso de la batería de un portátil, capacidad, estado de carga o ciclos de recarga. /list /batteryreport

**POWER.EXE** - Administrador de POWER. Nuevo, a partir del DOS 6.

**PRINT** - Imprime el contenido de archivos, en segundo plano, mientras se prosigue con un trabajo en la pantalla.

**PRINTER.SYS** - Se utiliza para conmutar las tablas de códigos con las impresoras, a través del Config.Sys.

**PROMPT** - Define o muestra en pantalla los símbolos del sistema utilizados por el DOS.

**QBASIC** - Es el nuevo lenguaje Basic de Microsoft. A partir del DOS 5.

**RAMDRIVE** - Instala un disco virtual, a través del Config.Sys.

**RD** - Suprime un subdirectorio que debe estar obligatoriamente vacío (y que, por lo tanto, sólo debe contener las marcas . y ..). El nombre completo de este comando es RMDIR.

**RECOVER** - Interviene cuando hay que recuperar los datos de un archivo porque hay un sector defectuoso en el disco. Los datos de este sector se habrán perdido. No existe más en el DOS 6.

**REGEDIT** Este comando abrirá la ventana del editor del registro de windows

**REM** - Introduce observaciones, comentarios, en 123 caracteres como máximo por línea de REM.

**REN** - Cambia el nombre de un archivo.

**RENAME** - Cambia el nombre de un archivo. Es lo mismo que REN, pero más largo de escribir.

**REPLACE** - Reemplaza o agrega selectivamente archivos que provienen de un disco fuente a un disco destinatario.

**RESTORE** - Restaura, restablece el contenido de un disco a partir de su copia de seguridad anterior, con los DOS hasta el 5 inclusive. En el DOS 6, sólo existe para la compatibilidad.

**RMDIR** - Suprime un subdirectorio que debe estar obligatoriamente vacío (y que, por lo tanto, sólo debe contener las marcas . y ..). El nombre abreviado es RD.

**ROBOCOY** - Una función mejorada más rápida y eficiente, y que permite hacer acciones como cancelar o retomar la copia. Muestra también un indicador de progreso, lo que lo convierte en una buena alternativa para copiar archivos pesados.

**RSTRUI** - Este comando abrirá el restaurador del sistema Windows

**SCANDISK** - Herramienta de verificación y reparación de los discos duros, pero sólo a partir de la versión 6.2.

**SCHTASK** - Programa comandos y programas para que se ejecuten periódicamente o en un momento específico. Agrega y quita tareas de la programación, inicia y detiene las tareas a petición, y muestra y cambia las tareas programadas.

**SFC**. Examina la integridad de todos los archivos de sistema protegidos y reemplaza las versiones incorrectas por las correctas de Microsoft. El comando verifica archivos dañados o que falta, reemplazándolos automáticamente utilizando copias en caché del sistema.

**SET** - Sirve para definir el entorno de trabajo que requieren algunos programas, introduciendo un nombre seguido de su equivalencia.

**SETVER** - Declara las versiones del DOS para algunas aplicaciones.

**SETVER.EXE** - Administrador de SETVER.

**SHARE** - Instala el programa para compartir archivos.

**SHELL** - Instala un procesador de comandos.

**SHIFT** - Sirve para utilizar más de 10 parámetros reemplazables numerados de 0 a 9, en las líneas de comando, marcando una diferencia de una posición para cada SHIFT que se introduce.

**SHIPDISK** - Bloquea los cabezales del disco duro antes de desplazarlo. Desapareció en el DOS 6.

**SIZER.EXE** - Utilizado por el programa de optimización de la memoria MemMaker Novedad del DOS 6.

**SMARTDRV** - Creación de la antememoria de disco SmartDrive.

**SMARTDRV.EXE** - Administrador de SmartDrv.

**SMARTMON** - Programa de monitoreo (de vigilancia) de SmartDrive.

**SNIPPINGTOOL** - Este comando abrirá la herramienta de captura de pantallas y recortes de Windows

**SLUI** - Este comando abrirá el comprobador de activación de Windows

**SORT** - Ordena datos.

**STACKS** - Define las pilas, a través del Config.Sys.

**STIKYNOT** - Este comando abrirá las notas rápidas de Windows

**SUBMENU** - Define un ítem del menú de arranque abriendo un submenú. Nuevo comando del DOS 6.

**SUBST** - Sustituye un camino de acceso cuya descripción es larga, y/o su unidad, por una unidad de disco ficticia que bastará con llamar luego.

**SHUTDOWN**. Apaga, reinicia o hiberna el equipo local. Tiene un montón de modificadores para planificar en tiempo el apagado o reinicio, un cierre de sesión además de forzar el apagado de aplicaciones. También se usa para documentar un cierre inesperado del sistema.

**SWITCHES** - Sustituye el teclado extendido por el teclado convencional.

**SYS** - Copia los tres archivos que sirven de núcleo al sistema del disco fuente activo al disco destinatario.

**SYSKEY** - Este comando abrirá herramienta asegurar base de datos de cuentas de Windows

**TASKMGR** - Este comando abrirá el administrador de tareas de Windows

**TEMP** - Variable de entorno.

**TIME** - Muestra en pantalla o configura la hora del sistema (incluidos los relojes permanentes, resguardados).

**TRACERT**. Permite conocer los paquetes que vienen desde un host (punto de red). También se obtiene una estadística del RTT o latencia de red de esos paquetes, ofreciendo una estimación de la distancia a la que están los extremos de la comunicación.

**TREE** - Muestra los árboles de los directorios de un disco (y la lista de sus archivos con una clave suplementaria).

**TYPE** - Muestra en pantalla el contenido de un archivo.

UNDELETE - Recuperación de archivos borrados. A partir de la versión DOS 5.

UNFORMAT - Reconstrucción de un disco reformateado. A partir del DOS 5.

UTILMAN Comando que abrirá la ventana del administrador de utilidades de windows

VDISK - Instala un disco virtual, a través del Config.Sys. Dejó de estar incluido a partir del DOS 6.

VER - Muestra en pantalla la versión activa del DOS.

VERIFY - Pone en servicio (con ON) o anula (con OFF) la verificación de los datos escritos en el disco.

VOL - Muestra en pantalla el nombre del disco solicitado.

VSAFE - Residente antivirus.

**WSRESET** – Reinicia la tienda de Windows

XCOPY - Copia archivos selectivamente, inclusive los que provienen de subdirectorios. Es un comando excelente que puede servir incluso para efectuar copias de seguridad.

**Consultar más en detalle cada comando**

- <https://docs.microsoft.com/es-es/windows-server/administration/windows-commands/assoc>
- <https://www.colorconsole.de/console/es/index.htm>

### **AYUDAS EN VENTANA**

**F1:** Vuelve a escribir el último comando utilizado, carácter por carácter por pulsación.

**F2:** Pregunta por un carácter, luego vuelve a escribir el último comando utilizado hasta la primera aparición de ese carácter.

**F3:** Vuelve a escribir completamente el último comando utilizado.

**F4:** Solicita un carácter, luego borra todos los caracteres en el comando actual, comenzando desde la posición del cursor hasta la primera aparición del carácter solicitado.

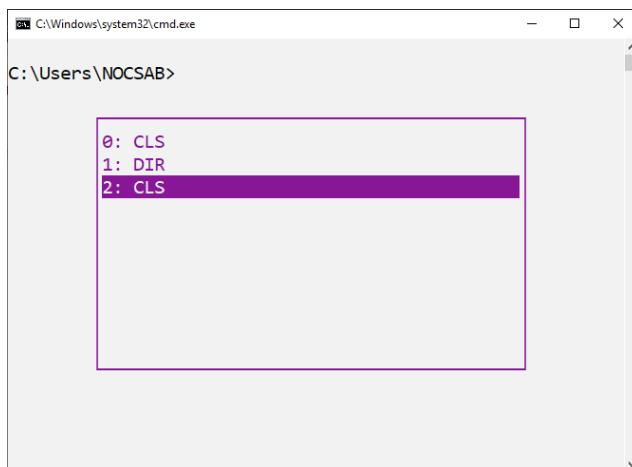
**F5:** Vuelve a escribir completamente los comandos utilizados anteriormente, pero no se activa.

**F6:** Tipos ^ Z en el comando actual.

**F7:** Presenta un menú de comandos utilizados anteriormente.

**F8:** Reescribe completamente los comandos usados anteriormente.

**F9:** Vuelve a escribir completamente un comando utilizado previamente, que corresponde al número en el menú presentado por F7.



### **OTROS SERVICIOS QUE SE PUEDEN CARGAR CON EJECUTAR O CMD PERO EL CON EL NOMBRE COMPLETO**

**APPWIZ.CPL** Este comando abrirá la herramienta de desinstalación de programas de Windows

**DESK.CPL** Este comando abrirá las propiedades de pantalla en Windows

**HDWWIZ.CPL** Este comando abrirá la herramienta para agregar dispositivo (hardware) en Windows

**INFOCARD.CPL** Este comando abrirá el asistente de programas con tu sistema operativo Windows

**IRPROPS.CPL** Este comando abrirá el dispositivo de infrarrojos si existiera

**JOY.CPL** Este comando abrirá los dispositivos o hardware para videojuegos

**MMSYS.CPL** Este comando abrirá las propiedades de dispositivos de sonido y audio de Windows

**SYSDM.CPL** Este comando abrirá las propiedades del sistema de Windows

**TELEPHON.CPL** Este comando abrirá la información sobre la localización de tu sistema operativo Windows

**TIMEDATE.CPL** Este comando abrirá las propiedades de hora y fecha en el OS Windows

**WSCUI.CPL** Este comando abrirá el centro de actividades (Seguridad) de Windows

**POWERCFG.CPL** Este comando abrirá las configuraciones y opciones de energía de Windows

**CERTMGR.MSC** Este comando abrirá las herramientas de certificados de usuarios en Windows

**COMPMGMT.MSC** Este comando abrirá la administración de equipos de Windows

**DEVMGMT.MSC** Este comando abrirá administrador de dispositivos de Windows

**EVENTVWR** o **EVENTVWR.MSC** Este comando abrirá el visor de eventos de Windows

**FSMGMT.MSC** Este comando abrirá las carpetas compartidas con otros usuarios de Windows

**SERVICES.MSC** Este comando abrirá los servicios de Windows

**GPEDIT.MSC** Este comando abrirá el editor de directivas locales de Windows solo para versiones PRO superiores

**LUSRMGR.MSC** Este comando abrirá los usuarios y grupos locales en versiones de Windows Pro o superior

**SECPOL.MSC** Este comando abrirá los ajustes de seguridad local de Windows

**NTSMGR.MSC** Este comando abrirá el gestor de dispositivos de almacenamientos externos en Windows.

**NTMSOPRQ.MSC** Este comando abrirá el centro de solicitudes del operador de dispositivos de almacenamiento externos en Windows.

**RSOP.MSC** Este comando abrirá el conjunto resultante de directivas en Windows Pro o superior

**WMIMGMT.MSC** Este comando abrirá la consola Raiz/control WMI de Windows

**TPM.MSC** Este comando abrirá el administrador del módulo de plataforma segura en Windows

**PERFMON** o **PERFMON.MSC** Este comando abrirá el monitoreo de rendimiento de Windows

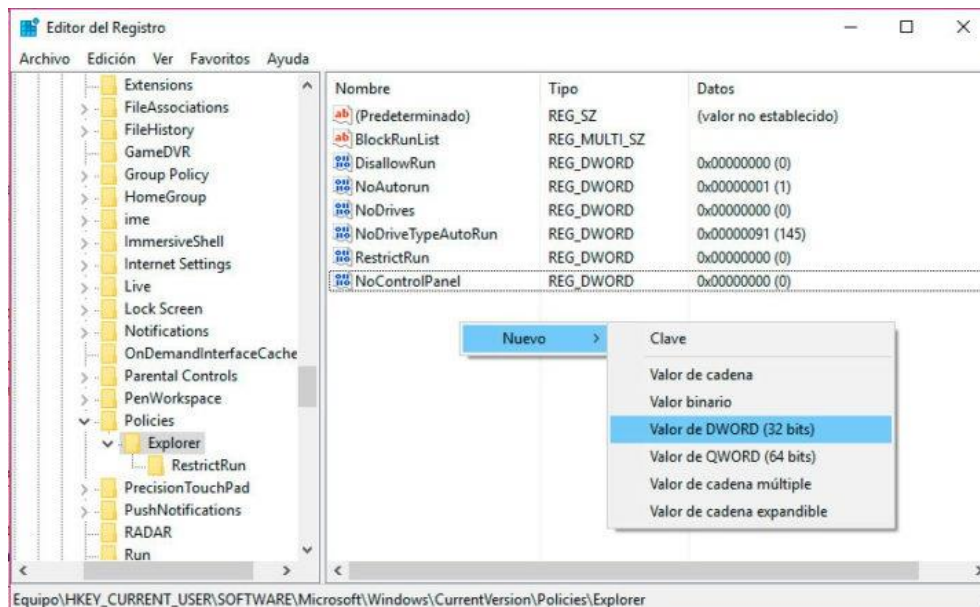
**DISKMGMT.MSC** Este comando abrirá el administrador de discos

**INETCPL.CPL** Este comando abrirá las propiedades de internet en Windows

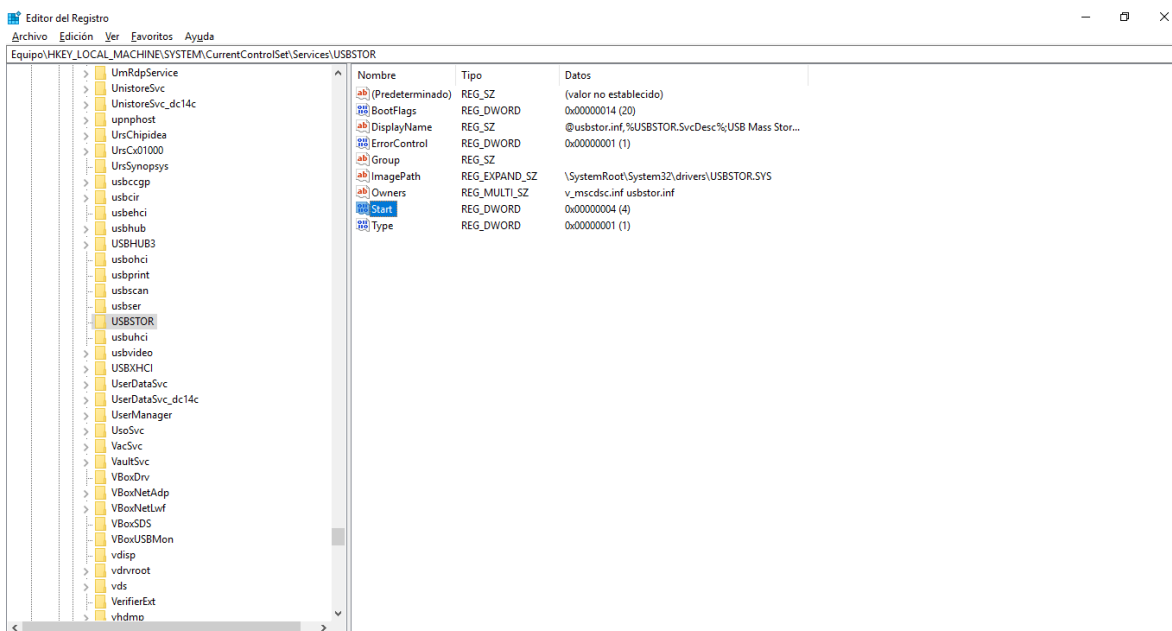
**FIREWALL.CPL** Este comando abrirá la configuración del Firewall de Windows

**WF.MSC** Este comando abrirá la seguridad avanzada del Firewall de Windows

**CONTROL NETCONNECTIONS** o **NCPA.CPL** Este comando mostrará las conexiones de red de tu ordenador con Windows

**BLOQUEAR EL INGRESO AL PANEL DE CONTROL****BLOQUEAR LOS PUERTOS USB**

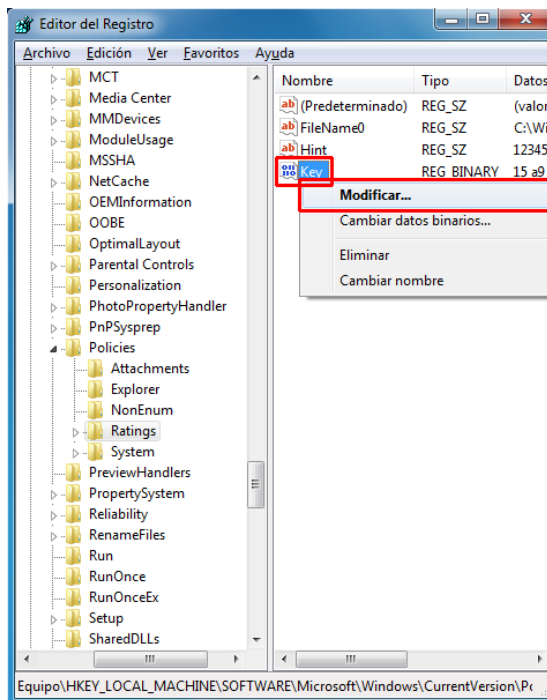
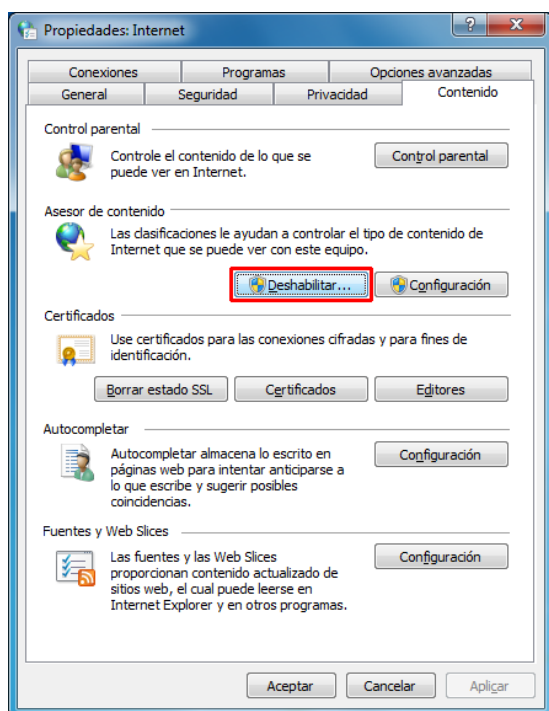
3 = ON y valor 4 = OFF Para los puertos USB de su equipo



### Asesor de contenidos NAVEGADOR DE INTERNET

HKEY LOCAL MACHINE\SOFTWARE\MICROSOFT\Windows\Current Version\Policies\Ratings.

Colocar todo en 0000



**Y UN POCO MÁS DE COMANDOS ..... El que diga que esto se murió se murió jajaja**

**WMIC** son las iniciales de Windows Management Instrumentation Console, la Consola de WMI (en español, **Instrumental de administración de Windows**).

Mediante WMIC es posible la administración de equipos, tanto locales como remotos y es posible ejecutar cualquier tipo de tareas como obtener información, iniciar, detener, pausar procesos y servicios, así como cambiar cualquier tipo de configuración en el equipo al que se tenga acceso como administrador.

**cpu get name, addresswidth:** Información detallada del procesador



**bios get smbiosbiosversion:** información del BIOS

**memphysical get MaxCapacity, MemoryDevices:** devuelven la memoria RAM total de la terminal en *KB* y la cantidad de módulos de memoria

**memorychip get Capacity, Speed, DeviceLocator, Manufacturer:** devuelven una línea por módulo de memoria, detallando el fabricante, el zócalo que ocupan físicamente en la placa madre y la capacidad en *bytes*.

**logicaldisk get Caption, Size, FreeSpace:** obtengo la letra, el tamaño y el espacio libre de la unidad lógica

**partition get Caption, Size:** obtengo el tamaño de la partición y en el *Caption* el disco y número de partición.

**baseboard get Product, SerialNumber, Version:** retornará el modelo, número de serie y versión.

**os get Caption, CSDVersion, OSArchitecture, Version:** El nombre del sistema operativo, el Service Pack, la arquitectura y la versión.

**computersystem get username:** Conocer qué usuario está logueado actualmente.

**netlogin get Name | find "dominio\":** Y si queremos saber cuáles son los usuarios de dominio con perfiles en la terminal podremos utilizar el parámetro netlogin.

**product get Name, Version:** Listar los programas instalados en la terminal con el parámetro product y obtendremos el nombre y la versión del programa

..... **y hay mucho más**