Administración de procesos para

Windows

En este tutorial les enseñaremos como se ejecutan los distintos procesos a través de *Windows.* También les mostraremos como a acceder al administrador y como ver los distintos procesos que se están ejecutando.

• La **administración de procesos** o **task manager** es una interfaz que nos permite ver y ejecutar procesos u aplicaciones, algo muy importante al momento de poder explotar todas las características de nuestro hardware y sistema operativo.

Existen dos modos de acceder al administrador de tareas:

1ro Se puede ingresar al administrador de tareas de Windows con la combinación de teclas **Ctrl+Alt+Del**.

2do Puedes acceder a esta a través de Inicio cuando escribas en la opción ejecutar de inicio administrador de tareas o task manager.

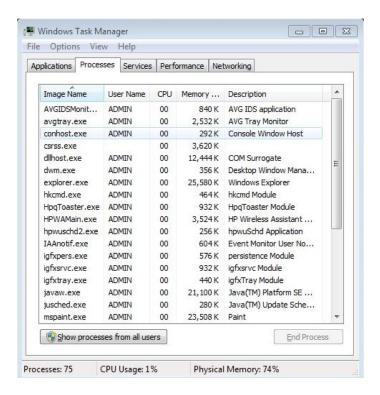
3ro Por último puedes acceder a este presionando la tecla Windows+R para entrar a ejecutar. Desde ahí escribe **taskmgr.exe.**

• El **command Prompt** o **cmd** por otra parte es un interprete de comandos en OS/2 y sistemas basados en Windows NT que también nos permite ver y administrar los distintos procesos de nuestro sistema operativo. Podemos acceder a este y ver los distintos procesos de la siguiente manera:

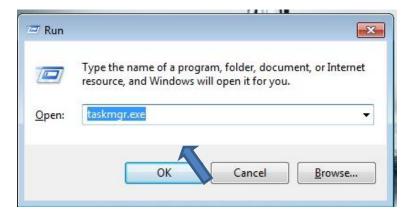
1ro Para acceder a la línea de comandos presionamos las teclas de Windows+R para que salga el cuadro de ejecutar, luego escribimos **cmd.exe** y le damos a OK.

2do También podemos acceder a este directamente buscándolo en menú inicio.

En el administrador de tareas:



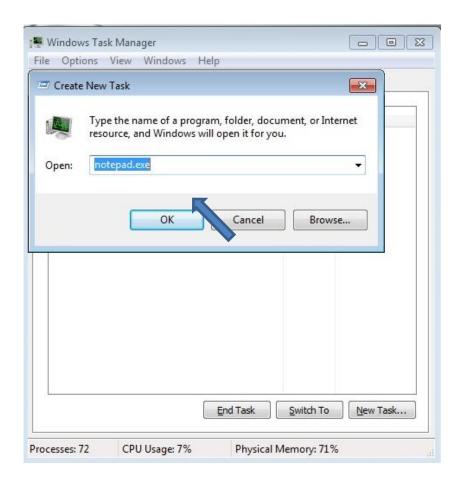
Esta imagen muestra los distintos procesos que se están ejecutando en el sistema operativo.



Le damos a OK para que el administrador de tareas salga automáticamente.

Como ejecutar un proceso

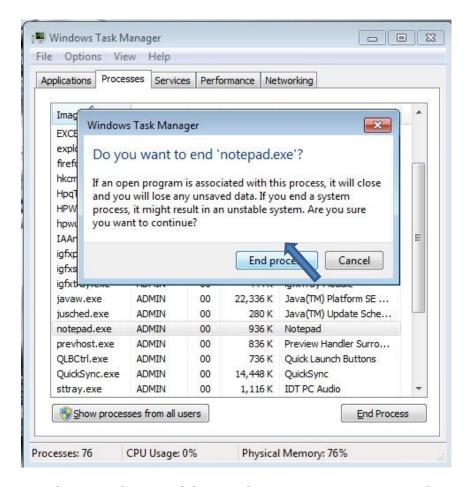
Para abrir el administrador de tareas en línea gráfica se procede a este mediante las teclas **Ctrl+Alt+Delete** o mediante la ejecución de este en inicio. Luego que ya lo tenemos localizado procedemos a abrir la pestaña de aplicaciones, le damos un clic a una tarea nueva y por último escribimos el proceso que queremos ejecutar en nuestro computador.



Luego que le demos clic a OK el notepad o el bloc de notas abrirá automáticamente.

Teminar Un Proceso:

Para terminar un proceso por línea gráfica lo primero que tenemos que hacer es abrir el administrador de tareas luego abrimos la pestaña que dice procesos y le damos clic al proceso que queremos terminar, le damos un clic derecho a este y seleccionamos terminar proceso, mas adelante aparecerá una pequeño cuadro de advertencia del administrador de tareas. Si queremos que el proceso termine le damos a aceptar y si queremos cancelar la operación le damos a cancelar.



Si el proceso no funciona lo que debemos hacer es terminar con el mismo, que se encuentran gastando valiosos recursos pero que no se va a ejecutar.

Como cambiarle la prioridad a un proceso

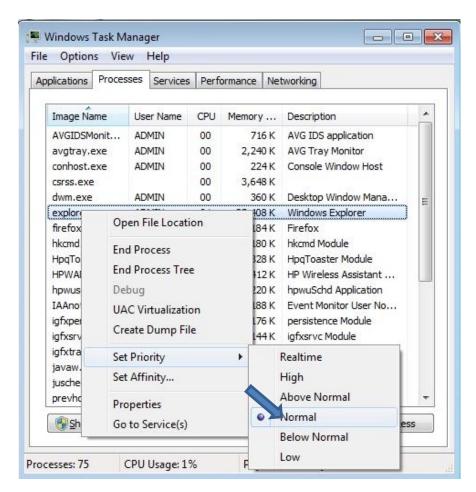
Es común trabajar con varias aplicaciones simultáneamente en su ordenador. Algunos requieren una gran cantidad de recursos para su buen funcionamiento y otros no lo requieren a lo mínimo. De forma predeterminada, el sistema operativo le da a cada nivel la misma prioridad, el nivel normal. Cuando se habla de la prioridad nos referimos a que el procesador le da a cada uno de los procesos al momento el compartimiento con el resto de la energía que proveen. Por ende si es conveniente cambiarle la prioridad al proceso, pues cámbiele el nivel que desee.

Al ejecutar distintas aplicaciones simultáneas en Windows el sistema asigna una serie de prioridades que, a menos que se especifique lo contrario, son iguales para todos. En condiciones normales, todos los procesos que se ejecutan en Windows tienen la misma prioridad, pero si estamos utilizando una aplicación que creemos que necesita más recursos o que es más lenta de la cuenta, podemos modificar su prioridad.

Vamos a ver cómo se puede cambiar de forma individual el nivel de prioridad de una aplicación en ejecución. Al abrir el administrador de tareas podrá cambiarle la prioridad al proceso, luego le damos clic derecho sobre el proceso que queremos cambiar y le damos a **poner prioridad** o **set priority**.

Niveles de proceso:

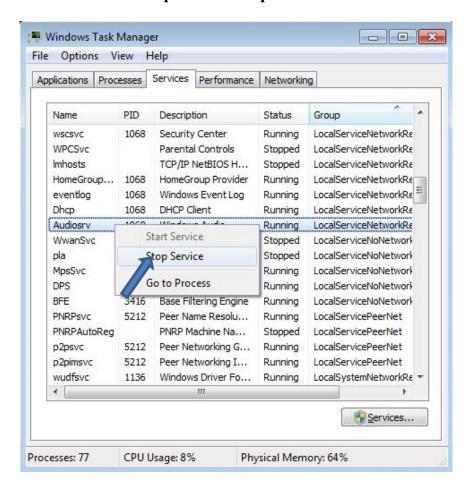
- Tiempo real o Real Time
- Alta o High
- Arriba de lo normal o Above Normal
- Normal
- Debajo de lo normal o Below Normal
- Baja o Low



De esta forma podemos otorgarle a un proceso la prioridad que deseemos.

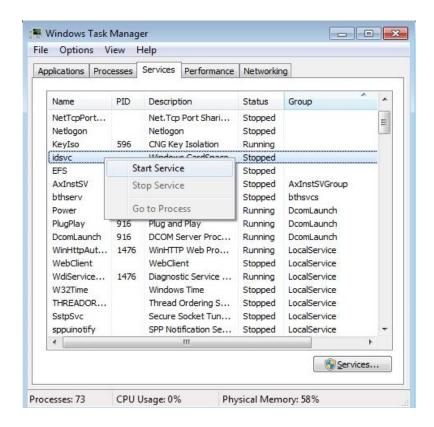
Como suspender un proceso

Para suspender un proceso por línea gráfica abrimos el administrador de tareas, luego abrimos la pestaña de servicios, le damos clic derecho al servicio que queremos suspender y por ultimo le damos a **detener el proceso** o **stop service**.



Como reanudar un servicio

Para reanudar un proceso se procede a abrir el administrador de tareas, le damos a servicios y seleccionamos el servicio que queremos reanudar dándole clic a **start Service**.



De esta forma reanudamos el proceso que fue detenido anteriormente.

Por Líneas de Comandos

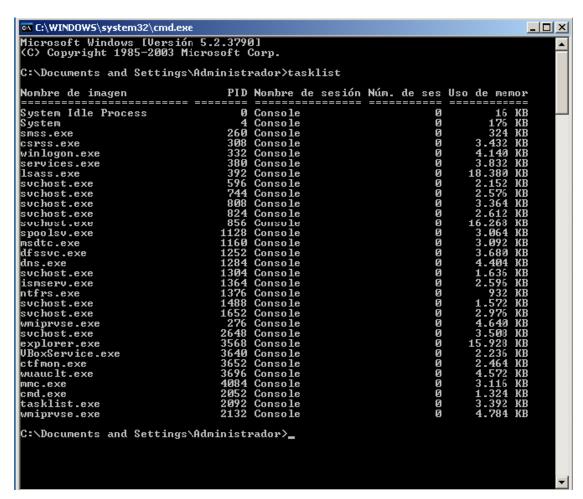
Para administrar procesos por CLI simplemente de click en inicio/ejecutar y escriba CMD y le abrirá la línea de comandos, en esta escriba tasklist y le mostrara una lista con todos los procesos, parecida a la 3ra imagen;



```
C:\WINDOW5\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Uersión 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrador>tasklist_
```

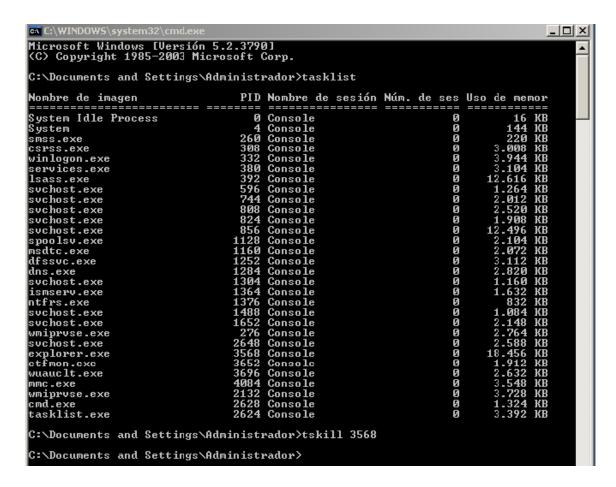


Para terminar con un proceso simplemente escriba "tskill y el numero de PID, como en el ejemplo de abajo

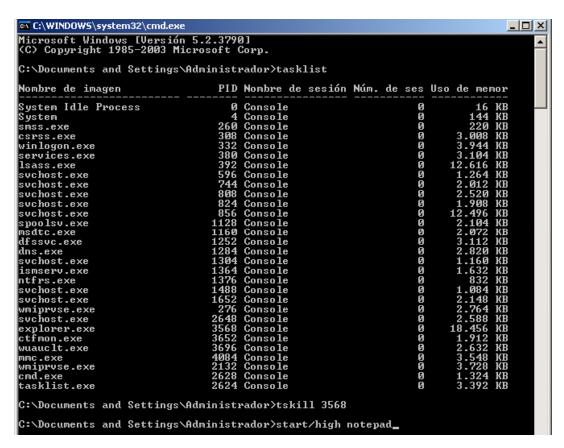
Microsoft Windows LVersion 5.2.37901 (C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp. C:\Documents and Settings\Administrador>tasklist Nombre de imagen PID Nombre de sesión Núm. de ses Uso de memor 0 Console 4 Console 260 Console 308 Console 380 Console 380 Console 392 Console 596 Console 744 Console 824 Console 824 Console 8160 Console 1128 Console 1160 Console 1252 Console 1364 Console 1376 Console 1488 Console 1652 Console 2648 Console 276 Console 2648 Console 2628 Console 2628 Console System Idle Process System 16 KB 144 KB 220 KB 3.008 KB 3.944 KB 3.104 KB 12.616 KB 1.264 KB 2.012 KB 2.520 KB 1.908 KB 1.908 KB 1.12 KB 2.104 KB 2.104 KB 2.104 KB 2.072 KB 3.112 KB 2.820 KB 1.160 KB 1.632 KB 1.084 KB 2.164 KB 2.588 KB 1.084 KB 2.164 KB 2.588 KB 1.912 KB 2.588 KB 1.912 KB 3.548 KB 3.728 KB 3.548 KB 3.392 KB smss.exe csrss.exe winlagon.exe services.exe lsass.exe evchost.exe suchost.exe suchost.exe suchost.exe svchast.exe spoolsv.exe msdtc.exe dfssvc.exe dns.exe svchost.exe ismserv.exe ntfrs.exe suchast.exe

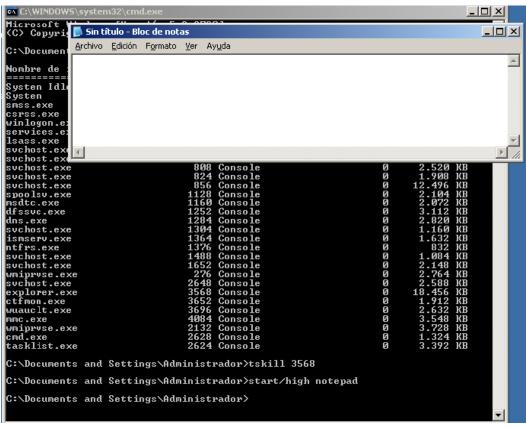
C:\Documents and Settings\Administrador>tskill 3568_

svchast.exe wmiprvse.exe svchast.exe explorer.exe ctfmon.exe wuauclt.exe mmc.exe wmiprvse.exe cmd.exe tasklist.exe



Luego para iniciar una tarea con una prioridad especifica escriba "start/(high, above normal,below,normal,low)" vea el ejemplo en la imagen de abajo.



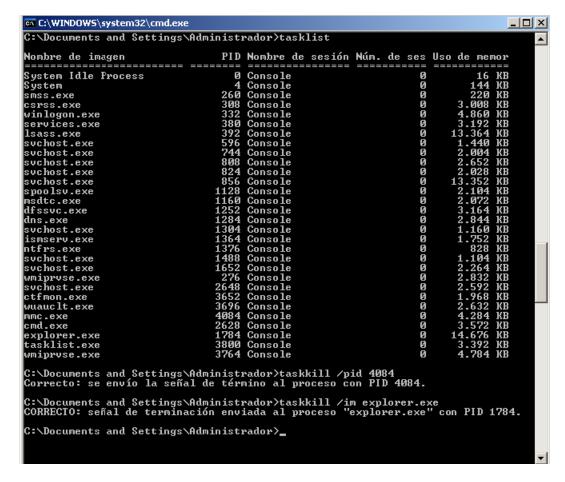


Vea otra imagen de cómo matar o terminar un proceso;

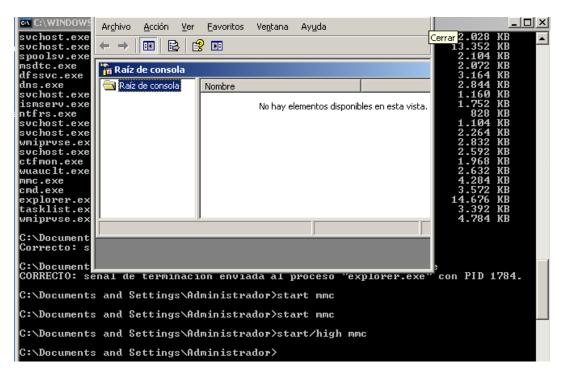
C:\Documents and Setting	•						
lombre de imagen	PID	Nombre de s	esión	Núm. de ses	Uso de men	nor	
			=====				
		Console		Ø	16		
ystem		Console		0			
mss.exe		Console		0	220		
srss.exe	308	Console		0	3.008		
inlogon.exe		Console		0	4.860		
ervices.exe		Console		0	3.192		
sass.exe		Console		0	13.364		
vchost.exe	596	Console		9 9	1.440		
vchost.exe		Console		Ø	2.004		
vchost.exe		Console		Ō	2.652		
vchost.exe		Console		Ō	2.028		
vchost.exe		Console		Q	13.352		
poolsv.exe		Console		9 9 9	2.104		
sdtc.exe		Console		Ø	2.072		
fssvc.exe		Console		Ø	3.164		
ns.exe		Console		9 9	2.844		
vchost.exe		Console		Ø	1.160		
smserv.exe		Console		Ø	1.752		
tfrs.exe		Console		<u> </u>	828		
vchost.exe		Console		9 9 9	1.104		
vchost.exe		Console		Q	2.264		
miprvse.exe		Console		Ø	2.832		
vchost.exe		Console		Ø	2.592		
tfmon.exe		Console		9 9	1.968		
uauclt.exe		Console		Ø	2.632		
mc.exe		Console		Ø	4.284		
md_exe		Console		Ø	3.572		
xplorer.exe		Console		9	14.676		
asklist.exe		Console		<u> </u>	3.392		
miprvse.exe	3764	Console		И	4.784	KB	
:\Documents and Setting							
orrecto: se envío la se	eñal de téri	mino al prod	eso co	on PID 4084.			

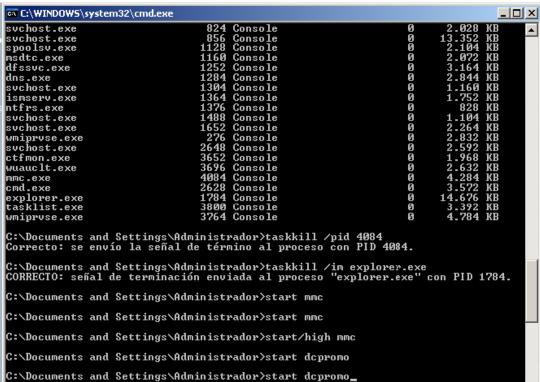
Y aquí vea otra forma de cómo terminar un proceso, escriba taskkill /im "nombre del proceso.exe"

::\Documents and Settin					
lombre de imagen	PID	Nombre de sesión	Núm. de ses	Uso de memor	
ystem Idle Process	======= == 0	Canada		16 KB	
ystem fule frocess ystem		Console	9	144 KB	
mss.exe		Console	9	220 KB	
srss.exe		Console	0 0	3.008 KB	
vinlogon.exe		Console	0	4.860 KB	
ervices.exe		Console	Ø	3.192 KB	
services.exe Isass.exe		Console	9	13.364 KB	
suchost.exe		Console	9	1.440 KB	
svchost.exe		Console	<u>0</u> 0	2.004 KB	
svchost.exe		Console	ŏ	2.652 KB	
svchost.exe		Console	Õ	2.028 KB	
suchost.exe		Console	й	13.352 KB	
spoolsv.exe		Console	<u>0</u> 0	2.104 KB	
nsdtc.exe		Console	ŏ	2.072 KB	
lfssuc.exe		Console	Я	3.164 KB	
lns.exe		Console	<u>.</u> 0	2.844 KB	
suchost.exe		Console	ā	1.160 KB	
ismserv.exe	1364	Console	Ø	1.752 KB	
tfrs.exe	1376	Console	Ō	828 KB	
svchost.exe	1488	Console	Ō	1.104 KB	
svchost.exe		Console	9 9 9	2.264 KB	
wmiprvse.exe	276	Console	0	2.832 KB	
svcĥost.exe		Console	ā	2.592 KB	
ctfmon.exe		Console	0	1.968 KB	
wuauclt.exe		Console	9 9 9	2.632 KB	
nmc.exe		Console	0	4.284 KB	
cmd.exe		Console	Ō	3.572 KB	
explorer.exe		Console	0	14.676 KB	
tasklist.exe		Console	Ø	3.392 KB	
miprvse.exe	3764	Console	0	4.784 KB	
C:\Documents and Settin	gs∖Administı	rador>taskkill /p	id 4084		
Correcto: se envío la s	eñal de téri	nino al proceso c	on PID 4084.		

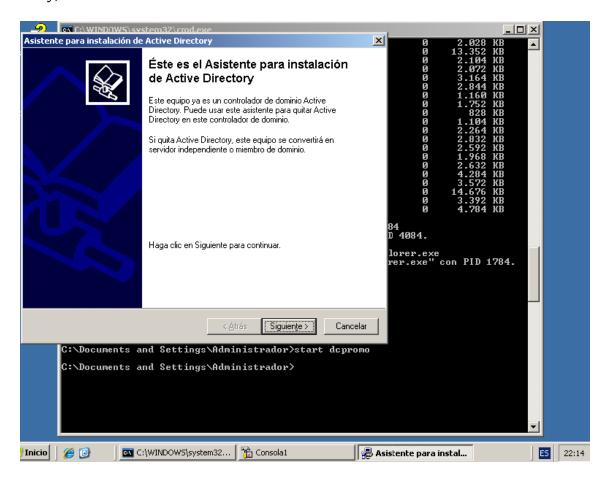


Y para iniciar un proceso escriba start y el nombre de el proceso que este ligado al sistema operativo





Y aquí otro ejemplo de cómo crear un proceso, vea como iniciar el asistente para active directory,



Principales procesos que arranca Windows

La gran mayoría de los programas crean procesos que permiten iniciar el sistema operativo con el que estamos trabajando. Los recursos disponibles en un sistema operativo son limitados y entre mas procesos se inicien con el mismo mas largo será el tiempo necesario para el arranque. Además muchos de estos procesos se mantienen residentes después del arranque, gastando memoria y recursos, haciendo que el sistema responda de manera mas lenta y disponga de una cantidad menor de recursos para los programas que realmente deseamos emplear.

Además la mayoría de los programas maliciosos (virus, gusanos de red, adwares, spywares, etc.) también crearán procesos de inicio para iniciarse o reinstalarse en cada arranque del sistema, algo que seria muy perjudicial tanto para el software como para el usuario.

Hay que tener en cuenta que no todos los procesos en Windows son procesos de inicio, es decir, no todos los procesos que se presentan en el administrador de tareas son procesos de Windows.

Para acceder a los principales procesos que inicia Windows se procede a abrir ejecutar (presionando la tecla de Windows+R), escribimos "**msconfig**" y le damos a Enter.

Los archivos o procesos de inicio son los siguientes:

NTLDR --> C: (System Partition Root) --> Preinicio e Inicio (preboot y boot)

BOOT.INI --> C: --> Inicio

BOOTSECT.DOS --> C: --> Inicio (opcional)

NTDETECT.COM --> C: --> Inicio

NTBOOTDD.SYS --> C: --> Inicio (opcional)

NTOSKRNL.EXE --> systemrootsystem32 --> Carga del Kernel (núcleo)

HAL.DLL --> systemrootsystem32 --> Carga del Kernel (núcleo)

SYSTEM --> systemrootsystem32 --> Inicialización del Kernel

dispositivos.sys --> systemroorsystem32drivers --> Inicialización del Kernel

Al instalar un sistema operativo (Windows 2000 XP) se modifica o se crea un archivo boot.ini en la partición activa (arrancable) del sistema. El programa NTLDR usará dicha información para mostrarnos la pantalla de inicio desde la cual podremos seleccionar el sistema operativo a cargar.

El archivo boot.ini es un archivo de texto que contiene dos secciones [boot loader] y [operating systems]. NTLDR usará dicha información para construir la pantalla de inicio del sistema.