

Actividad 2 - Task Manager

Sistemas Operativos 1

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Marco Alonso Rodríguez

Alumno: Fernando Pedraza Garate

Fecha: 08 de Febrero del 2022

Índice

Etapa 1 – Task Manager

- Introducción.
- Comandos y resultados.
- Preguntas.
- Conclusión.

Introducción.

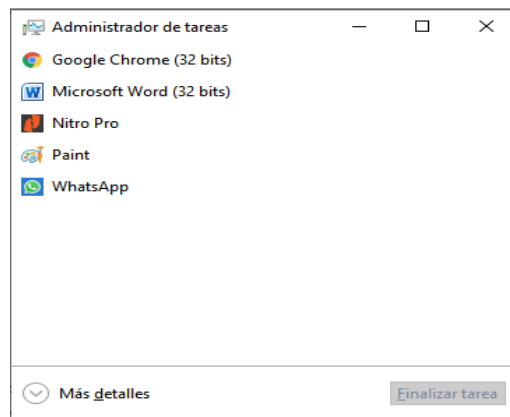
El administrador de tareas de Windows (Task Manager) es un componente del sistema operativo que se encuentra en todas sus versiones. Este te permite ver cada una de las tareas (procesos) del sistema, así como el rendimiento general de la computadora.

Con el administrador de tareas puedes:

- Ver cuánta memoria está usando un programa.
- Detener un programa congelado.
- Ver los recursos disponibles del sistema.

Comandos y resultados.

En esta imagen se muestra como se ve el Task Manager o Administrador de Tareas después de presionar las teclas CTRL+SHIFT+ESC.



<div> Administrador de tareas </div> <div> Archivo Opciones Vista </div>							
<div> Procesos Rendimiento Historial de aplicaciones Inicio Usuarios Detalles Servicios </div>							
Nombre	Estado	44% CPU	86% Memoria	1% Disco	0% Red	Consumo de energía	Tendencia de uso de e
Aplicaciones (7)							
> Administrador de tareas		5.7%	27.1 MB	0 MB/s	0 Mbps	Bajo	Muy baja
> Explorador de Windows		0%	24.9 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Google Chrome (32 bits) (15)		0.6%	325.5 MB	0.1 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Microsoft Word (32 bits)		0%	19.2 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Nitro Pro		0%	44.3 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Paint		0%	32.1 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> WhatsApp (7)		0%	64.4 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
Procesos en segundo plano (50)							
> Antimalware Service Executable		0%	90.1 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Aplicación de subsistema de cola		0%	1.2 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
Application Frame Host		0%	9.2 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Búsqueda	🔍	0%	0 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Calculadora (2)	🔍	0%	0.9 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> CaptureLibService (32 bits)		0%	1.7 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
Cargador de CTF		0%	2.2 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
COM Surrogate		0%	1.3 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
COM Surrogate		0%	0.8 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Configuración	🔍	0%	0 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
Corel Update Helper x32 (32 bits)		0%	0.2 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Correo	🔍	0%	0.1 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
Device Association Framework Provider H...		0%	2.0 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
Figma Agent (32 bits)		0%	0.7 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja

<div> Administrador de tareas </div> <div> Archivo Opciones Vista </div>							
<div> Procesos Rendimiento Historial de aplicaciones Inicio Usuarios Detalles Servicios </div>							
Nombre	Estado	51% CPU	83% Memoria	0% Disco	1% Red	Consumo de energía	Tendencia de uso
Procesos de Windows (39)							
Administrador de sesión de Windows		0%	0.1 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
Administrador de ventanas de escritorio		0%	43.9 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
Aplicación de inicio de sesión de Windows		0%	0.3 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
Aplicación de inicio de Windows		0%	0.3 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
Aplicación de servicios y controlador		0%	2.1 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> appmodel (2)		0%	5.8 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> ClipboardSvcGroup		0%	1.9 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Host de servicio: Adquisición de imágenes...		0%	1.1 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Host de servicio: Iniciador de procesos de ...		0%	6.8 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Host de servicio: Llamada a procedimient...		0%	5.7 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Host de servicio: Servicio de red		1.1%	4.6 MB	0.2 MB/s	2.0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Host de servicio: Servicio de red (5)		0%	6.2 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Host de servicio: Servicio local (12)		0%	6.0 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Host de servicio: Servicio local (red restrin...		0%	1.3 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Host de servicio: Servicio local (red restrin...		0%	1.0 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Host de servicio: Servicio local (red restrin...		0%	1.0 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Host de servicio: Servicio local (red restrin...		0%	0.7 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Host de servicio: Servicio local (red restrin...		0%	0.7 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Host de servicio: Servicio local (red restrin...		0%	10.3 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Host de servicio: Servicio local (sin red) (3)		0%	12.7 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Host de servicio: Servicio local (sin suplant...		0%	1.7 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Host de servicio: Sistema local		0%	0.5 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Host de servicio: Sistema local		0%	0.7 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
> Host de servicio: Sistema local (17)		31.3%	29.0 MB	0.1 MB/s	0 Mbps	Alto	Moderado
> Host de servicio: Sistema local (red restrin...		0%	1.0 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja

¿Qué programa es el que consume más memoria?

Google Chrome es el programa que consume más memoria.

¿Cuánta memoria consume ese programa?

325.5 MB.

¿Cuántos procesos en segundo plano son los que se están ejecutando?

50.

¿Por qué crees que se deban ejecutar esos procesos en segundo plano?

Para mantener el sistema funcionando en estado óptimo.

¿Cuál es su objetivo?

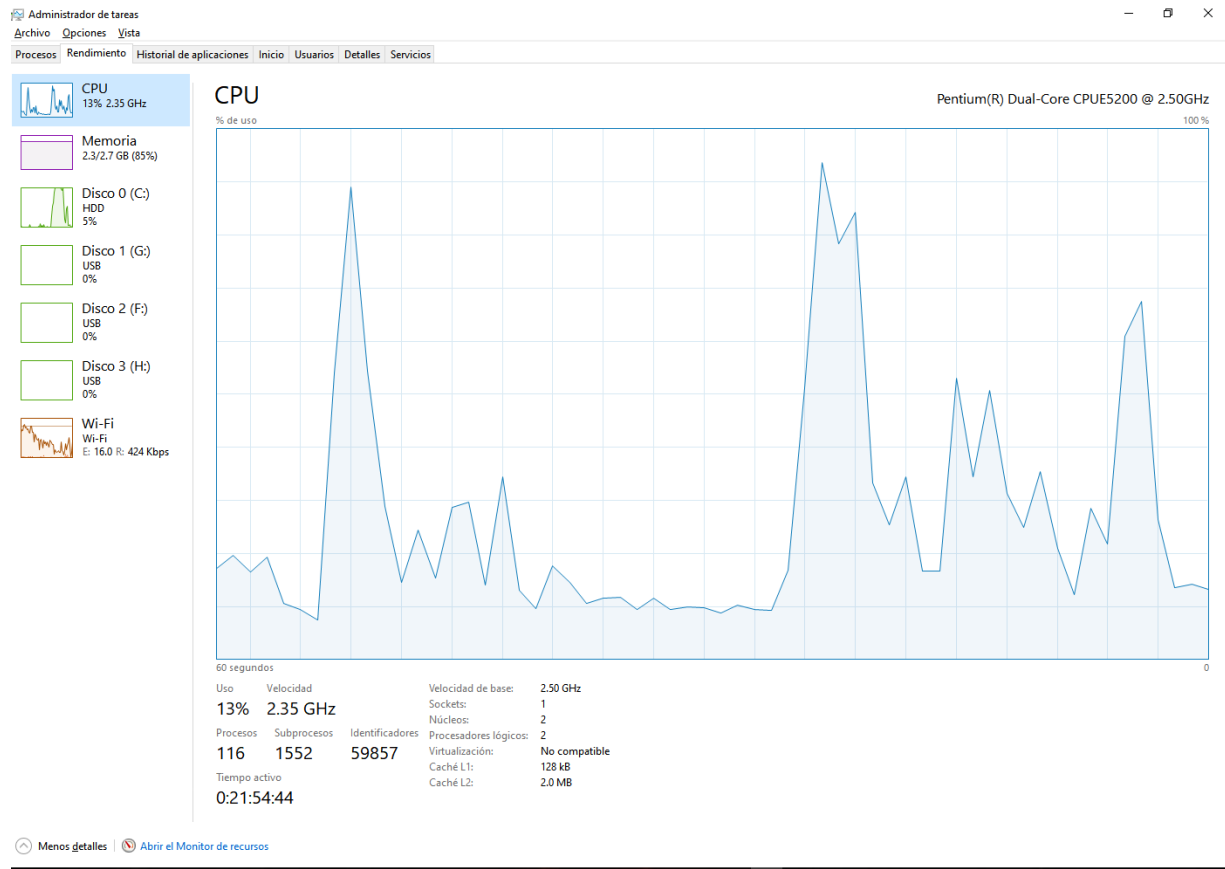
Administrar el rendimiento y el buen funcionamiento del equipo.

¿Qué tipos de procesos se están ejecutando en la pestaña “Procesos de Windows”?

En su mayoría son Host de Servicios.

¿Cuántos procesos hay ejecutándose en esta sección?

39.



En la pestaña de “Rendimiento” se puede ver de forma gráfica todos los datos y la evolución de los componentes del equipo en base a su rendimiento.

Administrador de tareas

Archivo Opciones Vista

Procesos Rendimiento Historial de aplicaciones Inicio Usuarios Detalles Servicios

Uso de recursos desde el 09/01/2022 para la cuenta del usuario actual.
[Eliminar historial de uso](#)

Nombre	Tiempo de CPU	Red	Red de uso med...	Actualizaciones ...
Alarmas y reloj	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Calculadora	0:00:44	0 MB	0 MB	0 MB
Cámara	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Correo y Calendario	0:09:06	33.8 MB	0 MB	0 MB
Cortana	0:00:01	0 MB	0 MB	0 MB
Fotos de Microsoft	0:06:33	2.4 MB	0 MB	0 MB
Grabadora de voz	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
HP Smart	0:02:25	0.2 MB	0 MB	0 MB
Mapas	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Microsoft Edge	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Microsoft Store	0:04:18	102.0 MB	0 MB	0 MB
Microsoft To Do	0:16:13	14.4 MB	0 MB	0 MB
Obtener ayuda	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
RRemote	0:00:09	0.8 MB	0 MB	0 MB
Seguridad de Windows	0:00:38	0 MB	0 MB	0 MB
Tu Teléfono	0:09:41	0.5 MB	0 MB	0 MB
WhatsApp	0:27:06	101.0 MB	0 MB	0 MB
WiFi Analyzer	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Xbox Game Bar	0:01:06	1.9 MB	0 MB	0 MB

La pestaña de Historial de aplicaciones nos muestra información sobre las aplicaciones que hemos usado en Windows. Muestra toda la información relativa a su consumo en CPU, Red, Memoria, Tiempo de ejecución, etc.

En resumen, nos permite monitorear que aplicaciones o servicios han tenido más demanda en nuestro equipo y por cuanto tiempo.

Por mencionar algunos tenemos:

Administrador de tareas

Archivo Opciones Vista

Procesos Rendimiento Historial de aplicaciones Inicio Usuarios Detalles Servicios

Uso de recursos desde el 09/01/2022 para cuentas del sistema y del usuario actual.
[Eliminar historial de uso](#)

Nombre	Tiempo de CPU	Red	Red de uso med...	Actualizaciones de iconos
Proceso host para los servicios de Windows	11:22:24	3,873.6 MB	0 MB	0 MB
Google Chrome	10:19:37	3,325.9 MB	0 MB	0 MB
Interrupciones del sistema	7:32:35	0 MB	0 MB	0 MB
Runtime Broker	5:03:00	0 MB	0 MB	0 MB
Aislamiento de gráficos de dispositivo de audio de Windows	4:48:13	0 MB	0 MB	0 MB
VLC media player	4:40:52	0.3 MB	0 MB	0 MB
Microsoft Network Realtime Inspection Service	3:55:41	0 MB	0 MB	0 MB
Procesos desinstalados	3:37:37	741.8 MB	0 MB	0 MB
Microsoft Windows Search Protocol Host	3:12:51	0 MB	0 MB	0 MB
User OOBE Broker	2:20:20	0 MB	0 MB	0 MB
Sistema	1:55:02	8,944.6 MB	0 MB	0 MB
Proceso en tiempo de ejecución del cliente-servidor	1:35:28	0 MB	0 MB	0 MB
Corel Update Helper x32	1:06:35	14.0 MB	0 MB	0 MB
Shell Infrastructure Host	1:04:43	0 MB	0 MB	0 MB
WMI Provider Host	0:52:59	0 MB	0 MB	0 MB

Proceso host para los servicios de Windows,

Con un tiempo de 11:22:22, Red de 3,873.6 MB, 0 MB de Red de uso medido y 0 MB de actualizaciones de iconos.

Google Chrome,

Con un tiempo de 10:19:37, Red de 3,325.9 MB, 0 MB de Red de uso medido y 0 MB de actualizaciones de iconos.

Interrupciones del sistema,

Con un tiempo de 7:32:35, Red de 0 MB, 0 MB de Red de uso medido y 0 MB de actualizaciones de iconos.

Runtime Broker,

Con un tiempo de 5:03:00, Red de 0 MB, 0 MB de Red de uso medido y 0 MB de actualizaciones de iconos

Aislamiento de gráficos de dispositivo de audio de Windows,

Con un tiempo de 4:48:13, Red de 0 MB, 0 MB de Red de uso medido y 0 MB de actualizaciones de iconos.

VLC media player,

Con un tiempo de 4:40:52, Red de 0.3 MB, 0 MB de Red de uso medido y 0 MB de actualizaciones de iconos.

Microsoft Network Realtime Inspection Service,

Con un tiempo de 3:55:41, Red de 3,873.6 MB, 0 MB de Red de uso medido y 0 MB de actualizaciones de iconos.

Procesos desinstalados,

Con un tiempo de 3:37:37, Red de 741.8 MB, 0 MB de Red de uso medido y 0 MB de actualizaciones de iconos.

Microsoft Windows Search Protocol Host,

Con un tiempo de 3:12:51, Red de 0 MB, 0 MB de Red de uso medido y 0 MB de actualizaciones de iconos.

User OOBE Broker,

Con un tiempo de 2:20:20, Red de 0 MB, 0 MB de Red de uso medido y 0 MB de actualizaciones de iconos.

Sistema,

Con un tiempo de 1:55:02, Red de 8,944.6 MB, 0 MB de Red de uso medido y 0 MB de actualizaciones de iconos.

Proceso en tiempo de ejecución del cliente-servidor,

Con un tiempo de 1:35:28, Red de 0 MB, 0 MB de Red de uso medido y 0 MB de actualizaciones de iconos.

Corel Update Helper x32,













Con un tiempo de 1:06:35, Red de 14.0 MB, 0 MB de Red de uso medido y 0 MB de actualizaciones de iconos.

Shell Infrastructure Host,

Con un tiempo de 1:04:43, Red de 0 MB, 0 MB de Red de uso medido y 0 MB de actualizaciones de iconos.

WMI Provider Host,

Con un tiempo de 0:52:59, Red de 0 MB, 0 MB de Red de uso medido y 0 MB de actualizaciones de iconos.


Administrador de tareas				
Archivo Opciones Vista				
Procesos	Rendimiento	Historial de aplicaciones	Inicio	Usuarios Detalles Servicios
Nombre	Editor	Estado	Impacto de ini...	
 Cortana	Microsoft Corporation	Deshabilitado	Ninguno	
 CyberLink YouCam Service	CyberLink Corp.	Deshabilitado	Ninguno	
 Figma Agent		Habilitado	No medido	
 HP UT LEDM Driver	Hewlett-Packard Company	Habilitado	Medio	
 Microsoft Office 2010 comp...	Microsoft Corporation	Deshabilitado	Ninguno	
 Microsoft To Do	Microsoft Corporation	Deshabilitado	Ninguno	
 Nero MediaHome	Nero AG	Deshabilitado	Ninguno	
 Nero MediaHome	Nero AG	Deshabilitado	Ninguno	
 PC Remote Server	PC Remote	Habilitado	Alto	
 ProductUpdater		Deshabilitado	Ninguno	
 Windows Security notificati...	Microsoft Corporation	Habilitado	Bajo	
 YunWebService	Flextech Inc.	Deshabilitado	Ninguno	

En el apartado inicio podemos ver las aplicaciones que se ejecutan de forma automática al iniciar el equipo, y el beneficio principal que obtenemos al deshabilitar algunas de estas aplicaciones es la mejora en el inicio del equipo, optimizándolo de forma que no se tarde en ejecutarse en el arranque del sistema operativo reduciendo su tiempo de ejecución.

Administrador de tareas

Archivo Opciones Vista

Procesos	Rendimiento	Historial de aplicaciones	Inicio	Usuarios	Detalles	Servicios
----------	-------------	---------------------------	--------	----------	----------	-----------

Usuario	Estado	13% CPU	69% Memoria	2% Disco	0% Red
>  Administrador de tareas		11.1%	417.8 MB	0.1 MB/s	0 Mbps

En el apartado usuarios podemos ver las cuentas que hay en nuestro equipo.

¿Piensas que es viable tener distintas cuentas en un mismo equipo?

Si

¿Crees que el tener varias cuentas afecta el rendimiento del sistema?

No

¿Por qué?

Porque cada uno tendría su propia configuración en base a sus necesidades y esto permitiría la personalización, mejoraría la seguridad, así como su privacidad.

Administrador de tareas

Archivo Opciones Vista

Procesos Rendimiento Historial de aplicaciones Inicio Usuarios Detalles Servicios

Nombre	PID	Nombre de usuario	CPU	Memoria (espacio de trabajo privado activo)	Virtualización de UAC	Estado
WhatsApp.exe	2488	ferna	00	78,664 K	Deshabilitada	En ejecución
MsMpEng.exe	2860	SYSTEM	00	74,228 K	No permitida	En ejecución
WhatsApp.exe	3240	ferna	00	62,876 K	Deshabilitada	En ejecución
WhatsApp.exe	3712	ferna	00	39,848 K	Deshabilitada	En ejecución
mspaint.exe	4808	ferna	00	39,440 K	Deshabilitada	En ejecución
dwm.exe	524	DWM-1	00	35,164 K	Deshabilitada	En ejecución
NitroPDF.exe	7388	ferna	00	34,044 K	Deshabilitada	En ejecución
svchost.exe	1088	SYSTEM	00	32,412 K	No permitida	En ejecución
explorer.exe	4324	ferna	00	24,284 K	Deshabilitada	En ejecución
WINWORD.EXE	3908	ferna	00	22,408 K	Deshabilitada	En ejecución
WhatsApp.exe	7508	ferna	00	20,200 K	Deshabilitada	En ejecución
svchost.exe	1032	SYSTEM	00	20,148 K	No permitida	En ejecución
Taskmgr.exe	1768	ferna	02	16,792 K	No permitida	En ejecución
svchost.exe	2240	SYSTEM	00	13,576 K	No permitida	En ejecución
ShellExperienceHost...	8084	ferna	00	13,084 K	Deshabilitada	En ejecución

En este apartado podemos ver a detalle que mi usuario tiene más aplicaciones ejecutándose, así como WhatsApp es el programa con más demanda de memoria.

Administrador de tareas

Archivo Opciones Vista

Procesos Rendimiento Historial de aplicaciones Inicio Usuarios Detalles Servicios

Nombre	PID	Descripción	Estado	Grupo
UserDataSvc	3516	Acceso a datos de usuarios	Detenido	UnistackSvcGr...
UserDataSvc_721da		Acceso a datos de usuarios_721da	En ejecución	UnistackSvcGr...
tzautoupdate		Actualizador de zona horaria automática	Detenido	LocalService
wmiApSrv		Adaptador de rendimiento de WMI	Detenido	netsvcs
AppMgmt	2972	Administración de aplicaciones	Detenido	netsvcs
TieringEngineService		Administración de capas de almacenamiento	Detenido	netsvcs
WinRM		Administración remota de Windows (WS-Management)	Detenido	NetworkService
XblAuthManager		Administrador de autenticación de Xbox Live	Detenido	netsvcs
RasAuto		Administrador de conexiones automáticas de acceso remoto	Detenido	netsvcs
RasMan		Administrador de conexiones de acceso remoto	En ejecución	netsvcs
Wcmsvc		Administrador de conexiones de Windows	En ejecución	LocalServiceN...
DsmSvc		Administrador de configuración de dispositivos	Detenido	netsvcs
VaultSvc		Administrador de credenciales	En ejecución	netsvcs
SamSs		Administrador de cuentas de seguridad	En ejecución	netsvcs
TokenBroker		Administrador de cuentas web	En ejecución	netsvcs
p2pimsvc		Administrador de identidad de redes de mismo nivel	Detenido	LocalServiceP...
MapsBroker	884	Administrador de mapas descargado	Detenido	NetworkService
LSM		Administrador de sesión local	En ejecución	DcomLaunch
UserManager	1032	Administrador de usuarios	En ejecución	netsvcs

Por ultimo en el apartado de servicios vemos que tenemos 296 servicios en ejecución de los cuales 190 están detenidos y tenemos la posibilidad de detener los que no necesitemos para obtener nuevamente un mejor rendimiento.

Preguntas.

¿Crees que el Administrador de tareas de Windows es una herramienta funcional?

Si

¿Por qué?

¿Cuál pestaña o herramienta piensas que es más funcional?,

Procesos, Inicio y Servicios

¿Por qué?

Porque se puede delimitar si se ejecutan los programas o no para obtener el mejor rendimiento del equipo.

Conclusión.

Analizando el Task Manager o Administrador de Tareas se puede observar que configurándolo de forma adecuada se pueden obtener mejoras significativas en el rendimiento, tanto en el arranque como en la ejecución de los programas y del mismo sistema operativo.