

**I.E.S. EL CAÑAVERAL**



CURSO Y CICLO FORMATIVO

MÓDULO

UNIDAD DE TRABAJO - PRÁCTICA

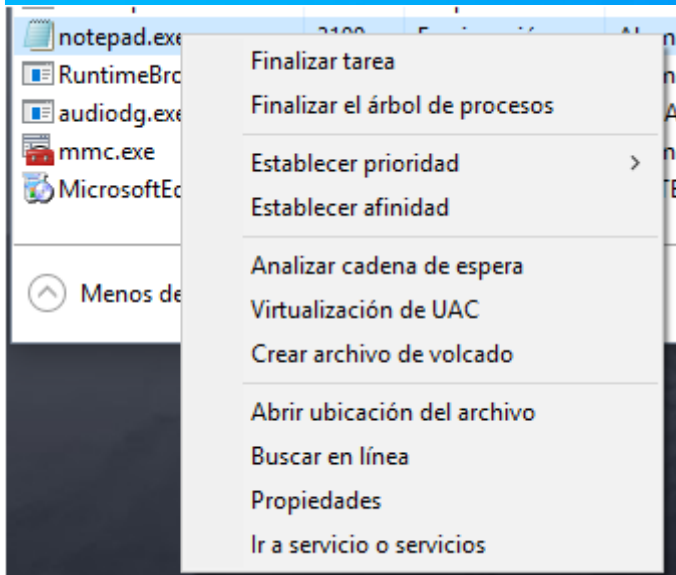
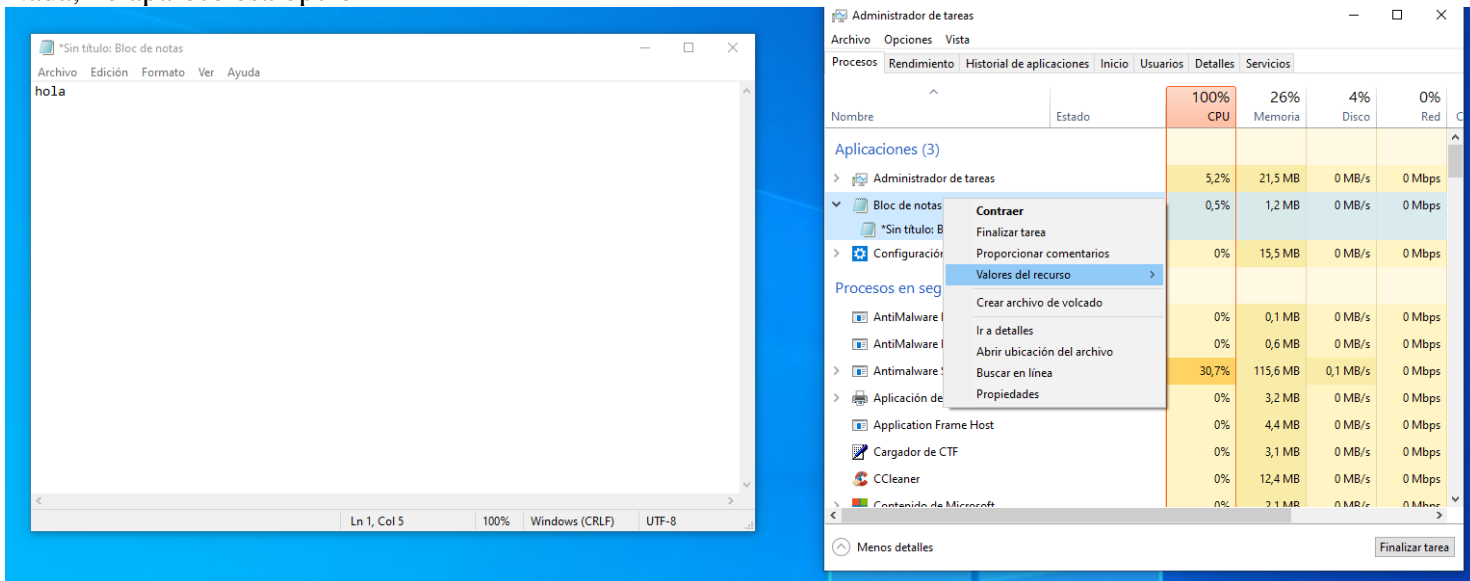
Apellidos y Nombre del Alumnos/as



## UT 9 - Práctica 2, procesos y servicios de Windows

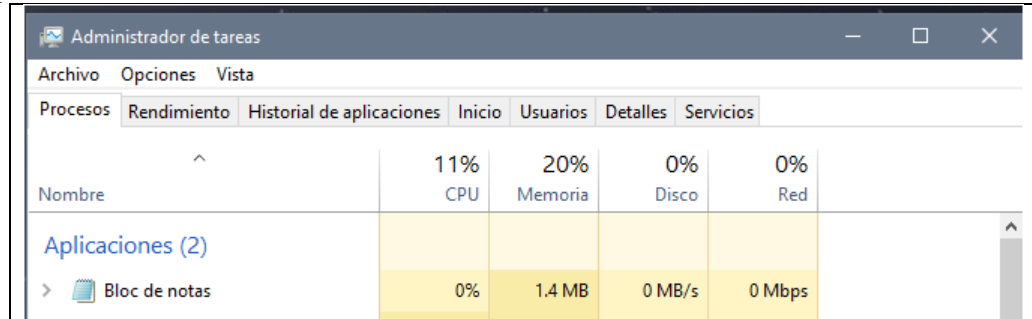
1. Inicia una máquina virtual de Windows 10.
2. Abre el bloc de notas. Escribe algo dentro del bloc de notas.
3. Abre la herramienta “Administrador de tareas”
4. Pulsa en la ventana Procesos y busca el bloc de notas. Si pulsas el botón derecho encima del bloc de notas y eliges reiniciar, ¿qué sucede?

Nada, no aparece esa opción

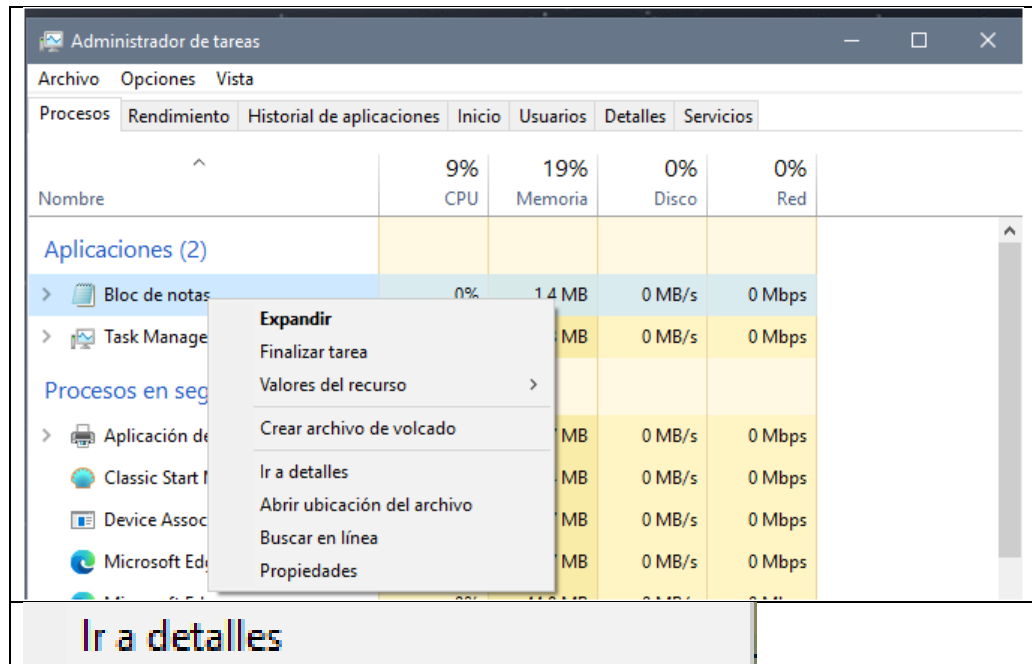




5. Desde la ventana de procesos, ¿cómo localizarías el ejecutable correspondiente a ese proceso?



6. Desde la ventana de procesos, ¿qué hace la opción del botón derecho “establecer afinidad”?





Administrador de tareas

Archivo Opciones Vista

Procesos Rendimiento Historial de aplicaciones Inicio Usuarios Detalles Servicios

Nombre	PID	Estado	Nombre d...	CPU	Memoria (...)	Descripción
ClassicStartMenu.exe	2380	En ejecución	Alumno	00	2,488 K	Classic Start Menu
csrss.exe	348	En ejecución	SYSTEM	00	684 K	Proceso en tiempo de ej...
csrss.exe	416	En ejecución	SYSTEM	00	708 K	Proceso en tiempo de ej...
dasHost.exe	1672	En ejecución	LOCAL SE...	00	740 K	Device Association Fra...
dwm.exe	764	En ejecución	DWM-1	00	27,892 K	Administrador de venta...
explorer.exe	2276	En ejecución	Alumno	00	17,268 K	Explorador de Windows
Interrupciones del si...	-	En ejecución	SYSTEM	00	0 K	Llamadas a procedimie...
lsass.exe	500	En ejecución	SYSTEM	00	4,024 K	Local Security Authority...
MicrosoftEdgeUpdat...	2064	En ejecución	SYSTEM	00	88 K	Microsoft Edge Update
msedge.exe	1404	En ejecución	Alumno	00	27,304 K	Microsoft Edge
msedge.exe	1280	En ejecución	Alumno	00	1,300 K	Microsoft Edge
msedge.exe	2616	En ejecución	Alumno	00	5,208 K	Microsoft Edge
msedge.exe	2100	En ejecución	Alumno	00	5,708 K	Microsoft Edge
msedge.exe	2824	En ejecución	Alumno	00	3,196 K	Microsoft Edge
msedge.exe	3412	En ejecución	Alumno	00	45,828 K	Microsoft Edge
msedge.exe	3512	En ejecución	Alumno	00	6,880 K	Microsoft Edge
notepad.exe	97	En ejecución	Alumno	00	1,420 K	Bloc de notas
Proceso inactivo de	97	En ejecución	Alumno	00	4 K	Porcentaje de tiempo d...
services.exe	00	En ejecución	SYSTEM	00	2,344 K	Aplicación de servicios ...
ShellExperienceHost	00	En ejecución	SYSTEM	00	10,164 K	Windows Shell Experien...
sihost.exe	00	En ejecución	SYSTEM	00	2,728 K	Shell Infrastructure Host
smss.exe	00	En ejecución	SYSTEM	00	244 K	Administrador de sesión...
spoolsv.exe	00	En ejecución	SYSTEM	00	3,752 K	Aplicación de subsistem...
svchost.exe	00	En ejecución	SYSTEM	00	1,056 K	Proceso host para los se...
svchost.exe	00	En ejecución	SYSTEM	00	4,072 K	Proceso host para los se...
svchost.exe	00	En ejecución	SYSTEM	00	2,972 K	Proceso host para los se...
svchost.exe	00	En ejecución	SYSTEM	00	11,848 K	Proceso host para los se...
svchost.exe	00	En ejecución	SYSTEM	00	7,872 K	Proceso host para los se...
svchost.exe	00	En ejecución	SYSTEM	00	7,188 K	Proceso host para los se...
svchost.exe	02	En ejecución	SYSTEM	02	24,100 K	Proceso host para los se...

Finalizar tarea  
Finalizar el árbol de procesos  
Establecer prioridad >  
Establecer afinidad  
Analizar cadena de espera  
Virtualización de UAC  
Crear archivo de volcado  
Abrir ubicación del archivo  
Buscar en línea  
Propiedades  
Ir a servicio o servicios

Menos detalles Finalizar tarea

Establecer afinidad

Afinidad del procesador

¿Qué procesadores pueden ejecutar "notepad.exe"?

☒ <Todos los procesadores>  
☒ CPU 0

Aceptar Cancelar



7. Desde la ventana de procesos, ¿qué hace la opción “buscar en línea”?

The screenshot shows the Windows Task Manager window. The 'Procesos' tab is active. A right-click context menu is open over the 'Bloc de notas' process. The menu options are: Expandir, Finalizar tarea, Valores del recurso, Crear archivo de volcado, Ir a detalles, Abrir ubicación del archivo, **Buscar en línea**, and Propiedades. Below the Task Manager window, a Bing search interface is shown with the query 'notepad.exe Bloc de notas'. The search results indicate approximately 6,130,000 results. A snippet from nex-software.com explains that notepad.exe is a basic text editor component of Microsoft Windows.

**Buscar en línea**

¿Cómo quieres abrir esto?

Microsoft Edge Nuevo

Internet Explorer

Aceptar

Microsoft Bing

notepad.exe Bloc de notas

TODOS IMÁGENES VÍDEOS MAPAS NOTICIAS CHAT MÁS

Aproximadamente 6.130.000 resultados Fecha Abrir vínculos en una pestaña nueva

El archivo genuino notepad.exe es un componente de software de Microsoft Windows de Microsoft. Windows es un sistema operativo. Bloc de notas es un **editor de texto básico para Windows**. Notepad.exe es el archivo que ejecuta el Bloc de notas y es seguro para ejecutarse en su PC.

¿Qué es notepad.exe? - nex-software.com

[nex-software.com/que-es-notepadexe](https://nex-software.com/que-es-notepadexe)



8. ¿Cómo añadirías el PID a la visualización en la ventana de procesos?

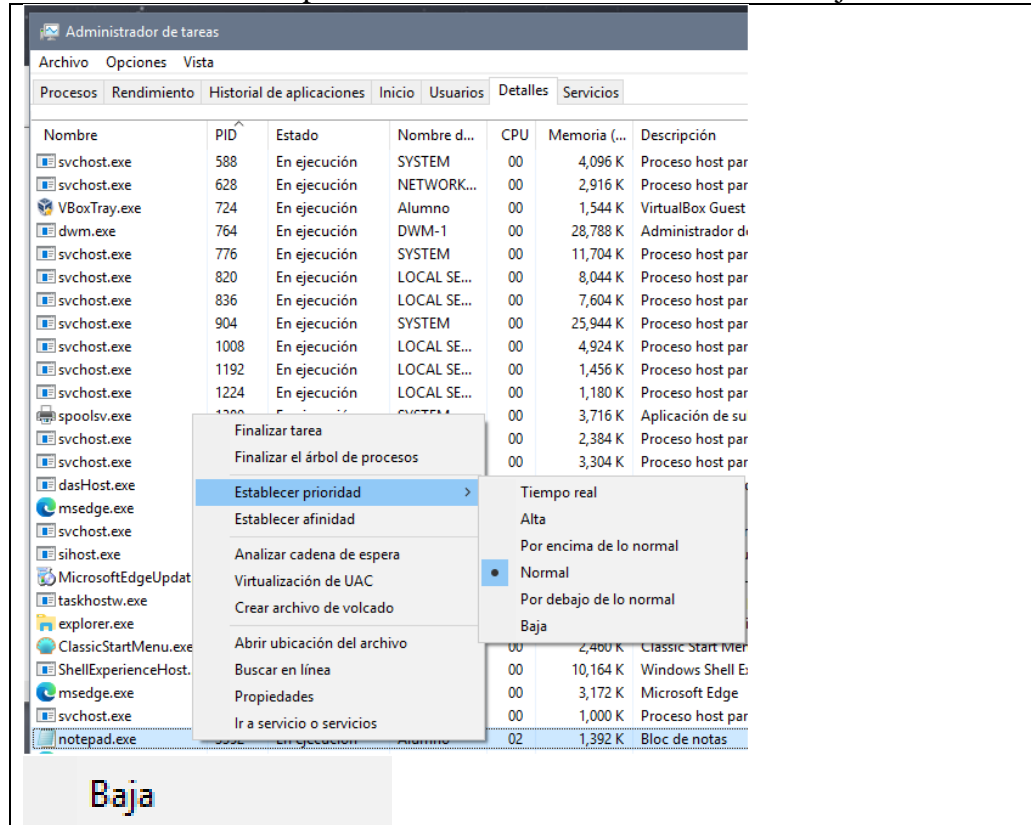
The top screenshot shows the Windows Task Manager 'Procesos' tab. A right-click context menu is open over the process list, showing options like 'Tipo', 'Estado', 'Editor', 'PID', 'Nombre del proceso', 'Línea de comandos', 'CPU', 'Memoria', 'Disco', 'Red', and 'Valores del recurso'. The 'PID' option is highlighted.

The bottom screenshot shows the same 'Procesos' tab, but with the 'PID' column added to the header and data rows. The header row includes 'Nombre', 'PID', 'CPU', 'Memoria', 'Disco', and 'Red'. The data rows show the following information:

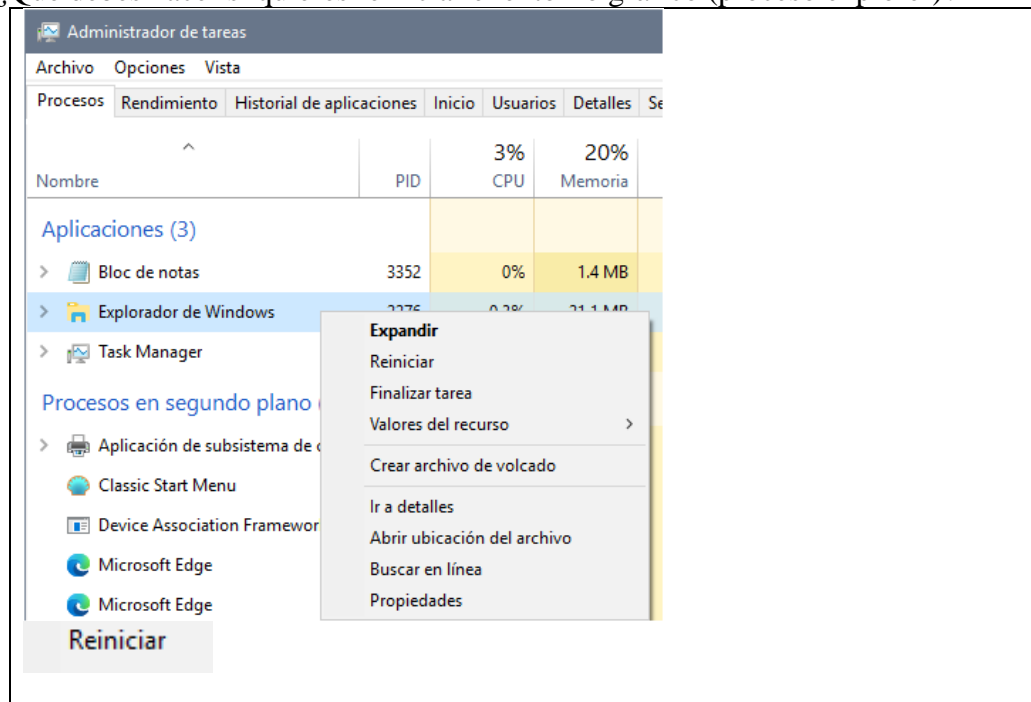
Nombre	PID	CPU	Memoria	Disco	Red
Aplicaciones (2)					
> Bloc de notas	3352	1.0%	1.4 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Task Manager	3932	8.6%	11.4 MB	0 MB/s	0 Mbps

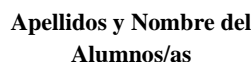


9. Indica cómo cambiar la prioridad del bloc de notas a Prioridad Baja.



10. ¿Qué debes hacer si quieres reiniciar el entorno gráfico (proceso explorer)?





Procesos	Rendimiento	Historial de aplicaciones	Inicio	Usuarios	Detalles	
Nombre	PID	Estado	Nombre d...	CPU	M	
svchost.exe	588	En ejecución	SYSTEM	00		
svchost.exe	628	En ejecución	NETWORK...	00		
VBoxTray.exe	724	En ejecución	Alumno	00		
dwm.exe	764	En ejecución	DWM-1	00		
svchost.exe	776	En ejecución	SYSTEM	00		
svchost.exe	820	En ejecución	LOCAL SE...	00		
svchost.exe	836	En ejecución	LOCAL SE...	00		
svchost.exe	904	En ejecución	SYSTEM	00		
svchost.exe	1008	En ejecución	LOCAL SE...	00		
svchost.exe	1192	En ejecución	LOCAL SE...	00		
svchost.exe	1224	En ejecución	LOCAL SE...	00		
spoolsv.exe			SYSTEM	00		
svchost.exe		Finalizar tarea	Alumno	00		
svchost.exe		Finalizar el árbol de procesos	SYSTEM	00		
dasHost.exe		Establecer prioridad	LOCAL SE...	00		
msedge.exe		Establecer afinidad	Alumno	00		
svchost.exe			LOCAL SE...	00		
sihost.exe		Analizar cadena de espera	Alumno	00		
Micros...		Virtualización de UAC	SYSTEM	00		
taskhost.exe		Crear archivo de volcado	Alumno	00		
explorer.exe			Alumno	00		
Classic...		Abrir ubicación del archivo	Alumno	00		
ShellEx...		Buscar en línea	Alumno	00		
msedge.exe		Propiedades	Alumno	00		
svchost.exe		Ir a servicio o servicios	SYSTEM	00		
notepad.exe	3324	En ejecución	Alumno	00		
msedge.exe	3600	En ejecución	Alumno	00		

La imagen muestra una captura de pantalla de la interfaz de Windows Task Manager. En la parte superior, se ve una lista de procesos con las columnas 'Nombre', 'PID', 'Estado' y 'Usuario'. El proceso 'svchost.exe' con PID 904 está seleccionado y resaltado en azul. Un menú contextual se ha abierto sobre este proceso, mostrando varias opciones de acción. La opción 'Ir a servicio o servicios' está resaltada en gris. En la parte inferior de la imagen, se puede ver una barra de estado que muestra el nombre del proceso seleccionado, su PID (904), su estado ('En ejecución') y el usuario ('LocalSystemN...').

Nombre	PID	Estado	Usuario
svchost.exe	588	En ejecución	S
svchost.exe	628	En ejecución	N
VBoxTray.exe	724	En ejecución	A
dwm.exe	764	En ejecución	D
svchost.exe	776	En ejecución	S
svchost.exe	820	En ejecución	L
svchost.exe	836	En ejecución	L
svchost.exe	904	En ejecución	LocalSystemN...





13. ¿Qué se configura en la pestaña “Inicio”?

una lista de programas que se inician cuando arranca Windows.

Archivo Opciones Vista			
Procesos Rendimiento Historial de aplicaciones Inicio Usuarios Detalles Servicios			
Nombre	Editor	Estado	Impacto de ini...
Classic Start Menu	IvoSoft	Habilitado	Bajo
> Microsoft Edge (13)	Microsoft Corporation	Habilitado	Alto
VirtualBox Guest Additions T...	Oracle and/or its affiliates	Habilitado	No medido

14. En CMD, ejecuta el comando TASKLIST. ¿Qué información presenta?

```
C:\Windows\System32>tasklist

Nombre de imagen                PID Nombre de sesión Núm. de ses Uso de memor
=====
System Idle Process             0 Services 0 4 KB
System                          4 Services 0 140 KB
smss.exe                        260 Services 0 1,156 KB
csrss.exe                       348 Services 0 3,808 KB
wininit.exe                     408 Services 0 5,076 KB
csrss.exe                       416 Console 1 6,872 KB
winlogon.exe                    468 Console 1 8,800 KB
services.exe                    492 Services 0 6,268 KB
lsass.exe                       500 Services 0 13,648 KB
svchost.exe                     588 Services 0 18,300 KB
svchost.exe                     628 Services 0 9,244 KB
dwm.exe                         764 Console 1 64,092 KB
svchost.exe                     776 Services 0 35,848 KB
svchost.exe                     820 Services 0 16,068 KB
svchost.exe                     836 Services 0 20,976 KB
svchost.exe                     904 Services 0 35,600 KB
svchost.exe                     1008 Services 0 16,924 KB
svchost.exe                     300 Services 0 15,980 KB
VBoxService.exe                344 Services 0 6,120 KB
svchost.exe                     1192 Services 0 8,960 KB
svchost.exe                     1224 Services 0 6,676 KB
spoolsv.exe                     1380 Services 0 13,772 KB
```



15. En CMD, ejecuta el comando TASKLIST /M. ¿Qué información presenta?

```
C:\Windows\System32>tasklist /m

Nombre de imagen                PID Módulos
=====
System Idle Process             0 N/D
System                          4 N/D
smss.exe                       260 N/D
csrss.exe                       348 N/D
wininit.exe                     408 N/D
csrss.exe                       416 N/D
winlogon.exe                   468 N/D
services.exe                   492 N/D
lsass.exe                      500 N/D
svchost.exe                     588 N/D
svchost.exe                     628 N/D
dwm.exe                         764 N/D
svchost.exe                     776 N/D
svchost.exe                     820 N/D
svchost.exe                     836 N/D
svchost.exe                     904 N/D
svchost.exe                    1008 N/D
svchost.exe                     300 N/D
VBoxService.exe                344 N/D
svchost.exe                    1192 N/D
svchost.exe                    1224 N/D
spoolsv.exe                    1380 N/D
svchost.exe                    1664 N/D
dashHost.exe                   1672 N/D
Memory Compression             1780 N/D
```

16. En CMD, ejecuta los comandos

TASKLIST: Muestra en columnas

TASKLIST /FO LIST: muestra la info en filas

TASKLIST /FO CSV > LISTA.CSV: redirige el comando al  
archivo lista.csv

¿En qué se diferencia cada uno de ellos? ¿Con qué programa podríamos visualizar el  
archivo LISTA.CSV? Visualízalo y haz una captura.



```
C:\Windows\System32>tasklist
```

Nombre de imagen	PID	Nombre de sesión	Núm. de ses	Uso de memor
System Idle Process	0	Services	0	4 KB
System	4	Services	0	140 KB
smss.exe	284	Services	0	1,168 KB
csrss.exe	360	Services	0	3,824 KB
wininit.exe	420	Services	0	5,140 KB
csrss.exe	432	Console	1	5,036 KB
winlogon.exe	484	Console	1	8,872 KB
services.exe	508	Services	0	6,576 KB
lsass.exe	516	Services	0	11,360 KB
svchost.exe	600	Services	0	18,300 KB
svchost.exe	640	Services	0	9,244 KB
dwm.exe	756	Console	1	62,956 KB
svchost.exe	820	Services	0	55,688 KB
svchost.exe	844	Services	0	18,204 KB
svchost.exe	864	Services	0	19,372 KB
svchost.exe	896	Services	0	35,516 KB
svchost.exe	300	Services	0	15,100 KB
VBoxService.exe	416	Services	0	5,936 KB
svchost.exe	352	Services	0	16,248 KB
svchost.exe	1172	Services	0	8,968 KB
svchost.exe	1232	Services	0	6,780 KB
spoolsv.exe	1376	Services	0	13,872 KB
dashost.exe	1620	Services	0	4,984 KB
svchost.exe	1640	Services	0	16,500 KB
Memory Compression	1740	Services	0	8 KB
svchost.exe	1880	Services	0	7,060 KB

```
C:\Windows\System32>tasklist /fo list
```

```
Nombre de imagen: System Idle Process
PID: 0
Nombre de sesión: Services
Núm. de sesión: 0
Uso de memoria: 4 KB
```

```
Nombre de imagen: System
PID: 4
Nombre de sesión: Services
Núm. de sesión: 0
Uso de memoria: 140 KB
```

```
Nombre de imagen: smss.exe
PID: 284
Nombre de sesión: Services
Núm. de sesión: 0
Uso de memoria: 1,168 KB
```

```
Nombre de imagen: csrss.exe
PID: 360
Nombre de sesión: Services
Núm. de sesión: 0
Uso de memoria: 3,824 KB
```

```
Nombre de imagen: wininit.exe
PID: 420
Nombre de sesión: Services
Núm. de sesión: 0
```

```
C:\Windows\system32>TASKLIST /FO CSV > LISTA.CSV
```

```
C:\Windows\system32>_
```

```
C:\Windows\system32>TASKLIST /FO CSV > LISTA.CSV
```



```
LISTA.CSV: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
"Nombre de imagen","PID","Nombre de sesión","Núm. de sesión","Uso de memoria"
"System Idle Process","0","Services","0","4 KB"
"System","4","Services","0","140 KB"
"smss.exe","284","Services","0","1,168 KB"
"csrss.exe","360","Services","0","3,808 KB"
"wininit.exe","420","Services","0","5,140 KB"
"csrss.exe","432","Console","1","5,188 KB"
"winlogon.exe","484","Console","1","8,872 KB"
"services.exe","508","Services","0","6,580 KB"
"lsass.exe","516","Services","0","11,360 KB"
"svchost.exe","600","Services","0","18,280 KB"
"svchost.exe","640","Services","0","9,288 KB"
"dwm.exe","756","Console","1","63,000 KB"
"svchost.exe","820","Services","0","55,864 KB"
"svchost.exe","844","Services","0","18,744 KB"
"svchost.exe","864","Services","0","19,444 KB"
"svchost.exe","896","Services","0","35,892 KB"
"svchost.exe","300","Services","0","15,064 KB"
"VBoxService.exe","416","Services","0","5,924 KB"
"svchost.exe","352","Services","0","16,264 KB"
"svchost.exe","1172","Services","0","8,956 KB"
"svchost.exe","1232","Services","0","6,780 KB"
"spoolsv.exe","1376","Services","0","13,872 KB"
"dashost.exe","1620","Services","0","4,984 KB"
"svchost.exe","1640","Services","0","16,416 KB"
```

17. En CMD, ejecuta el comando

TASKLIST /FI "USERNAME EQ ALUMNO" /FI "MEMUSAGE GT 1000"

¿Qué información presenta?

```
C:\Windows\system32>TASKLIST /FI "USERNAME EQ ALUMNO" /FI "MEMUSAGE GT 1000"

Nombre de imagen          PID Nombre de sesión Núm. de ses Uso de memor
=====
sihost.exe                1220 Console          1    20,452 KB
svchost.exe               96 Console           1    17,748 KB
taskhostw.exe            2064 Console           1    17,608 KB
RuntimeBroker.exe        2184 Console           1    15,640 KB
explorer.exe             2248 Console           1   110,192 KB
ClassicStartMenu.exe     2316 Console           1    11,696 KB
ShellExperienceHost.exe  2612 Console           1    59,460 KB
VBoxTray.exe             2100 Console           1     9,768 KB
msedge.exe               2860 Console           1   94,580 KB
msedge.exe              1124 Console           1     6,744 KB
msedge.exe               1660 Console           1   26,044 KB
msedge.exe               2916 Console           1   27,416 KB
msedge.exe               2908 Console           1   18,592 KB
msedge.exe               3292 Console           1  106,372 KB
msedge.exe               3384 Console           1   30,256 KB
ApplicationFrameHost.exe 1864 Console           1   23,568 KB
cmd.exe                  3216 Console           1     3,008 KB
conhost.exe              4064 Console           1   13,212 KB
SystemSettings.exe       3688 Console           1   35,412 KB
tasklist.exe             3972 Console           1    7,424 KB

C:\Windows\system32>
```



18. En CMD, ejecuta el comando

```
TASKLIST /FI "IMAGENAME EQ FIREFOX.EXE" /FI "MEMUSAGE GT 250000"
```

¿Qué información presenta?

```
C:\Windows\system32>TASKLIST /FI "IMAGENAME EQ FIREFOX.EXE" /FI "MEMUSAGE GT 250000"
INFORMACIÓN: no hay tareas ejecutándose que coincidan con los
criterios especificados.
```

19. Abre varias veces el bloc de notas. En CMD, ejecuta el comando

```
TASKKILL /FI "IMAGENAME EQ NOTEPAD.EXE"
```

¿Qué información presenta?

```
C:\Windows\system32>TASKKILL /FI "IMAGENAME EQ NOTEPAD.EXE"
Correcto: se envió la señal de término al proceso con PID 1564.
Correcto: se envió la señal de término al proceso con PID 4472.
Correcto: se envió la señal de término al proceso con PID 4512.

C:\Windows\system32>
```

20. Abre la herramienta "Servicios". Rellena la siguiente tabla con la información del servicio "Cliente DHCP"

Programa que ejecuta	svchost.exe
Nombre de servicio (NO EL NOMBRE EN ESPAÑOL)	dhcp
Estado	En ejecucion
Tipo de inicio	automatico
Cuenta con la que se ejecuta	
Dependencias	Controlador de funcion Controlador de soporte TDI Servicio interfaz de almacenamiento en red

21. Modifica el servicio "Cliente DHCP" para que:

- El arranque sea manual.
- En caso del primer error se debe reiniciar el servicio
- En caso del segundo error se debe ejecutar el programa c:\prueba\prg3.exe.

Muestra un pantallazo de lo anterior:



sistemas [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Servicios

Archivo Acción Ver Ayuda

Servicios (locales)

**Cliente DHCP**

Detener el servicio  
Reiniciar el servicio

Descripción:  
Registra y actualiza las direcciones IP y los registros DNS en este equipo. Si se detiene este servicio, el equipo recibirá direcciones IP dinámicas actualizaciones de DNS. Si se deshabilita este servicio, no se podrá iniciar ningún servicio que dependa explícitamente de él.

Propiedades: Cliente DHCP (Equipo local)

General Inicio sesión Recuperación Dependencias

Nombre de servicio: Dhcp  
Nombre para mostrar: Cliente DHCP

Descripción:  
Registra y actualiza las direcciones IP y los registros DNS en este equipo. Si se detiene este servicio, el equipo recibirá direcciones IP dinámicas actualizaciones de DNS. Si se deshabilita este servicio, no se podrá iniciar ningún servicio que dependa explícitamente de él.

Ruta de acceso al ejecutable:  
C:\Windows\system32\svchost.exe -k LocalServiceNetworkRestricted -p

Tipo de inicio: Manual

Estado del servicio: En ejecución

Iniciar Detener Pausar Reiniciar

Puede especificar los parámetros de inicio que se aplican cuando se inicia el servicio desde aquí.

Parámetros de inicio:

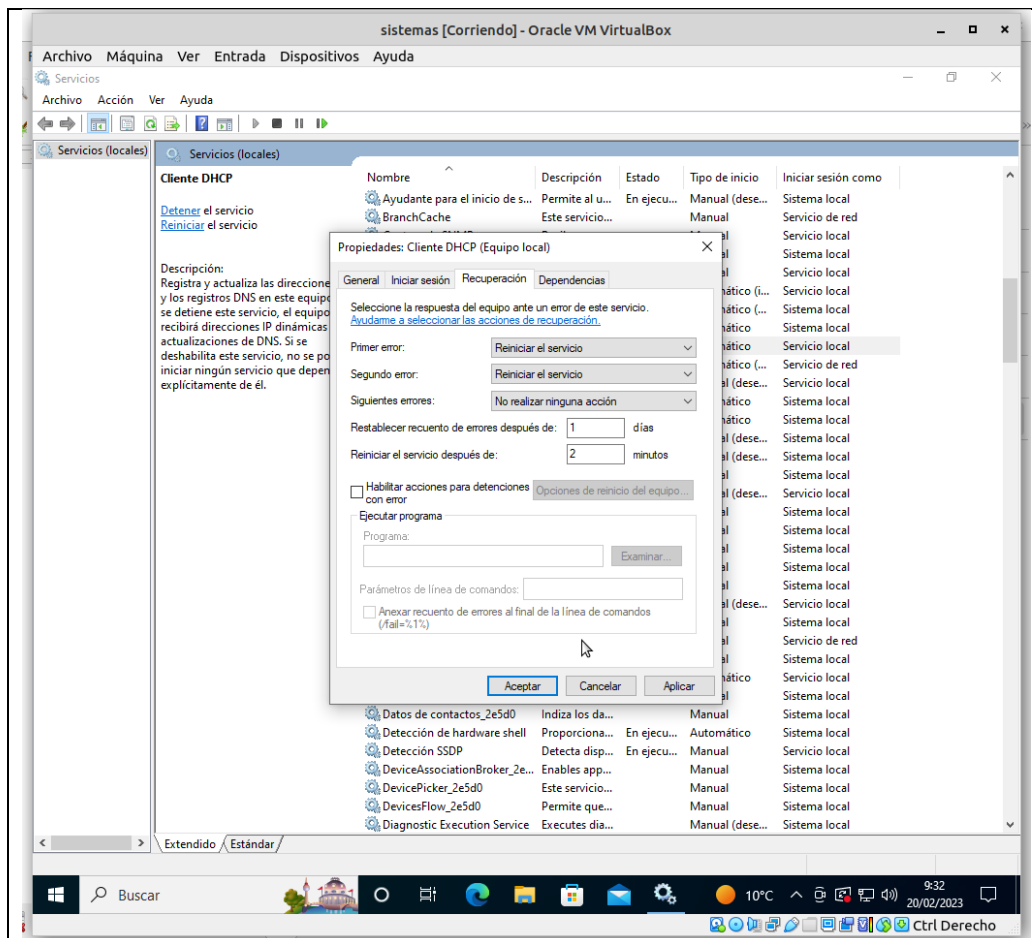
Aceptar Cancelar Aplicar

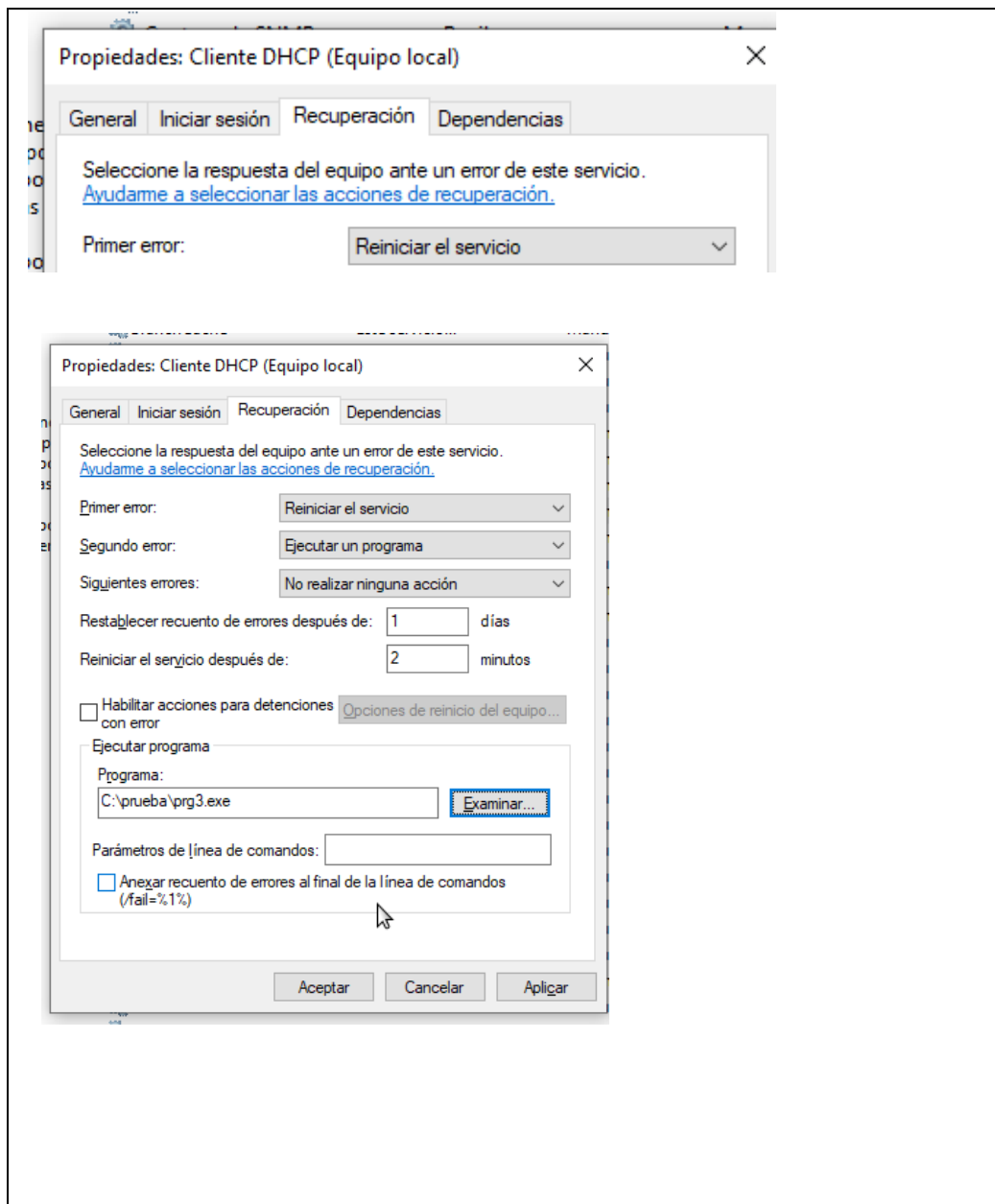
Datos de contactos\_2e5d0 Indiza los da... Manual Sistema local  
Detección de hardware shell Proporciona... En ejecu... Automático Sistema local  
Detección SSDP Detecta disp... En ejecu... Manual Sistema local  
DeviceAssociationBroker\_2e... Enables app... Manual Sistema local  
DevicePicker\_2e5d0 Este servicio... Manual Sistema local  
DevicesFlow\_2e5d0 Permite que... Manual Sistema local  
Diagnostic Execution Service Executes dia... Manual (dese... Sistema local

Extendido / Estándar

Buscar 10°C 9:28 20/02/2023 Ctrl Derecho

Tipo de inicio: Manual



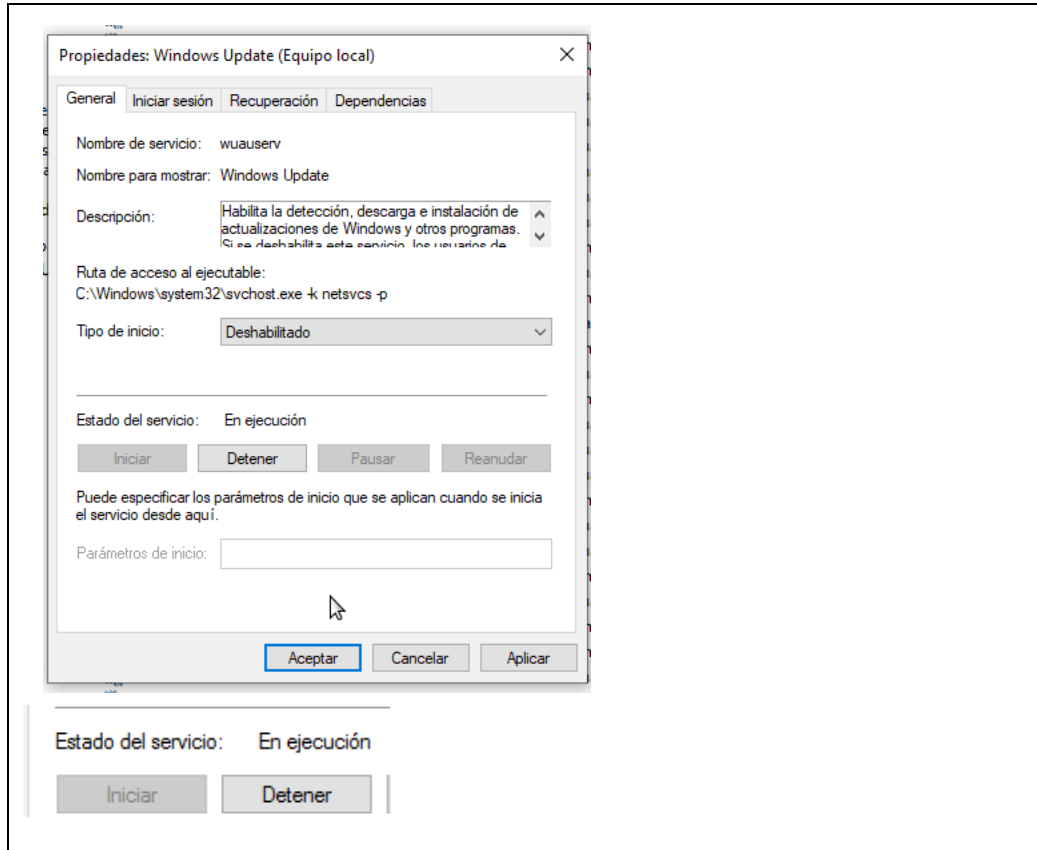


Vuelve a dejar el servicio como estaba.

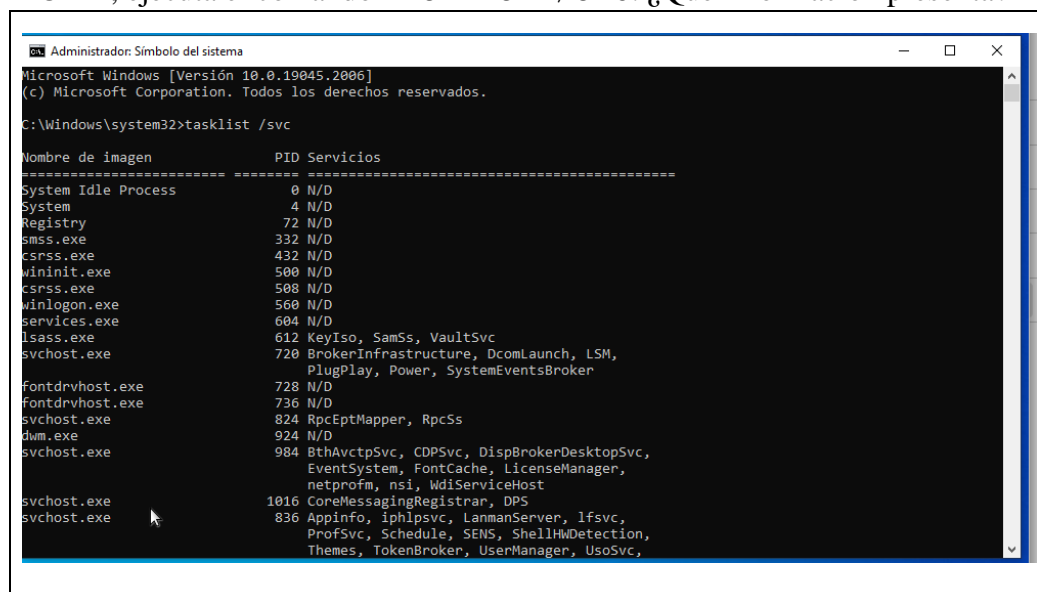




22. ¿Cómo harías para que no se pudiese iniciar el servicio de actualizaciones automáticas?



23. En CMD, ejecuta el comando TASKLIST /SVC. ¿Qué información presenta?





24. Utilizando TASKLIST /SVC, ¿cómo averiguarías cuál es el PID del SVCHOST que se encarga del servicio de audio?

```
svchost.exe 1652 Audiosrv
```

25. Ejecuta el comando SC QUERY ¿Qué hace?

```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>sc query

NOMBRE_SERVICIO: Appinfo
NOMBRE_MOSTRAR : Información de la aplicación
TIPO           : 20  WIN32_SHARE_PROCESS
ESTADO          : 4  RUNNING
                (STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
CÓD_SALIDA_WIN32 : 0  (0x0)
CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0  (0x0)
PUNTO_COMPROB.  : 0x0
INDICACIÓN_INICIO : 0x0

NOMBRE_SERVICIO: AppXSvc
NOMBRE_MOSTRAR : Servicio de implementación de AppX (AppXSVC)
TIPO           : 20  WIN32_SHARE_PROCESS
ESTADO          : 4  RUNNING
                (STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, ACCEPTS_SHUTDOWN)
CÓD_SALIDA_WIN32 : 0  (0x0)
CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0  (0x0)
PUNTO_COMPROB.  : 0x0
INDICACIÓN_INICIO : 0x0

NOMBRE_SERVICIO: AudioEndpointBuilder
NOMBRE_MOSTRAR : Compilador de extremo de audio de Windows
TIPO           : 20  WIN32_SHARE_PROCESS
ESTADO          : 4  RUNNING
                (STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
CÓD_SALIDA_WIN32 : 0  (0x0)
CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0  (0x0)
PUNTO_COMPROB.  : 0x0
```

26. Ejecuta el comando SC STOP SPOOLER ¿Qué hace?

```
C:\Windows\system32>sc stop spooler

NOMBRE_SERVICIO: spooler
TIPO           : 110  WIN32_OWN_PROCESS (interactive)
ESTADO          : 3  STOP_PENDING
                (NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
CÓD_SALIDA_WIN32 : 0  (0x0)
CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0  (0x0)
PUNTO_COMPROB.  : 0x3
INDICACIÓN_INICIO : 0x4e20

C:\Windows\system32>
```



27. Ejecuta el comando `SC START SPOOLER` ¿Qué hace?

```
C:\Windows\system32>sc start spooler

NOMBRE_SERVICIO: spooler
TIPO             : 110  WIN32_OWN_PROCESS (interactive)
ESTADO           : 2   START_PENDING
                  (NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
CÓD_SALIDA_WIN32 : 0   (0x0)
CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0 (0x0)
PUNTO_COMPROB.   : 0x0
INDICACIÓN_INICIO : 0x7d0
PID              : 1756
MARCAS           :

C:\Windows\system32>
```

28. Ejecuta el comando `NET STOP SPOOLER` ¿Qué hace?

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\Windows\system32>net stop spooler

El servicio de Cola de impresión se detuvo correctamente.

C:\Windows\system32>
```

29. ¿Cómo pararías el servicio de audio con comandos? ¿Cómo lo iniciarías de nuevo?

```
C:\Windows\system32>net stop audiosrv
El servicio de Audio de Windows está deteniéndose.
El servicio de Audio de Windows se detuvo correctamente.

C:\Windows\system32>

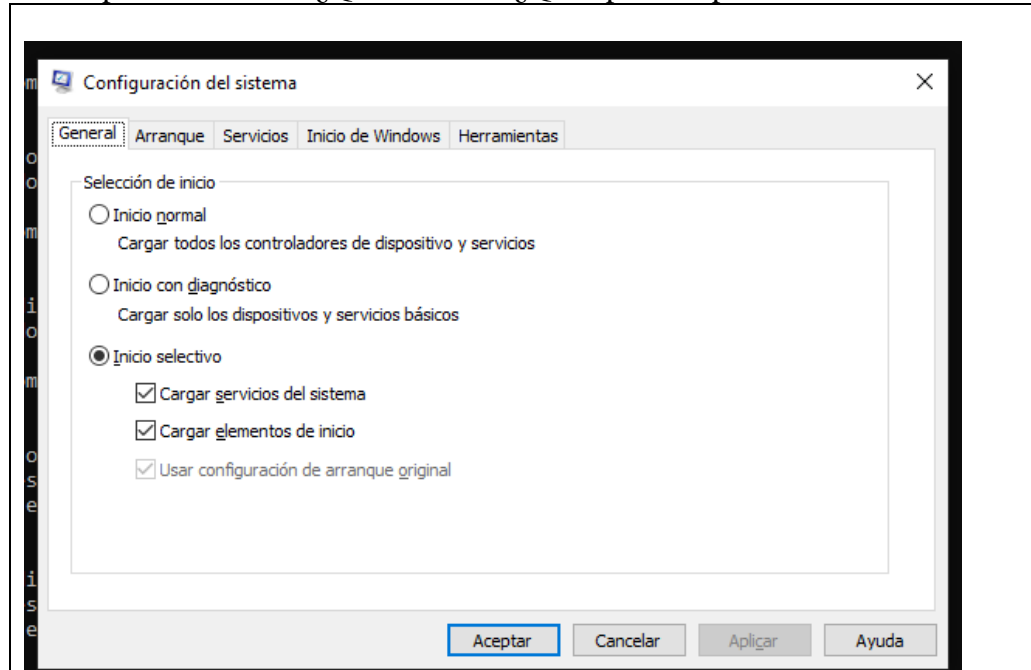
C:\Windows\system32>net start audiosrv
El servicio de Audio de Windows está iniciándose.
El servicio de Audio de Windows se ha iniciado correctamente.

C:\Windows\system32>
```

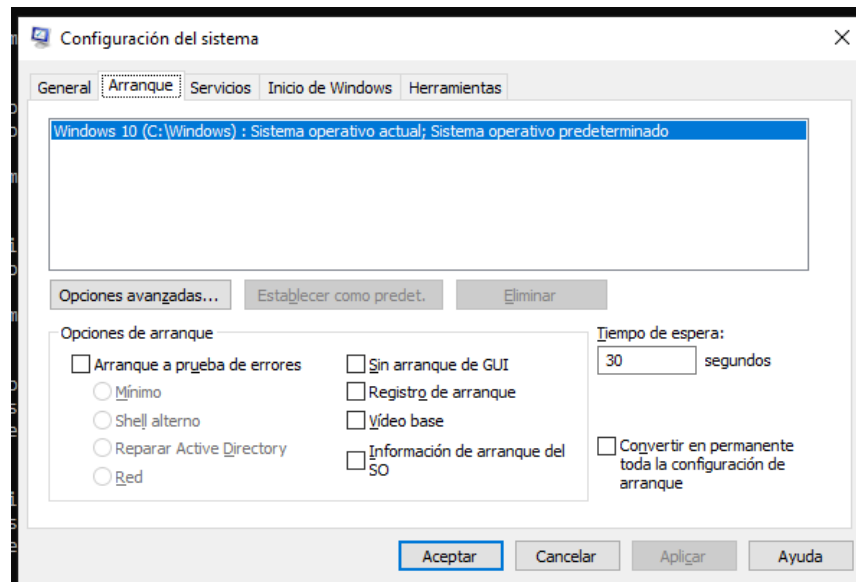
Abre una consola y ejecuta `msconfig`

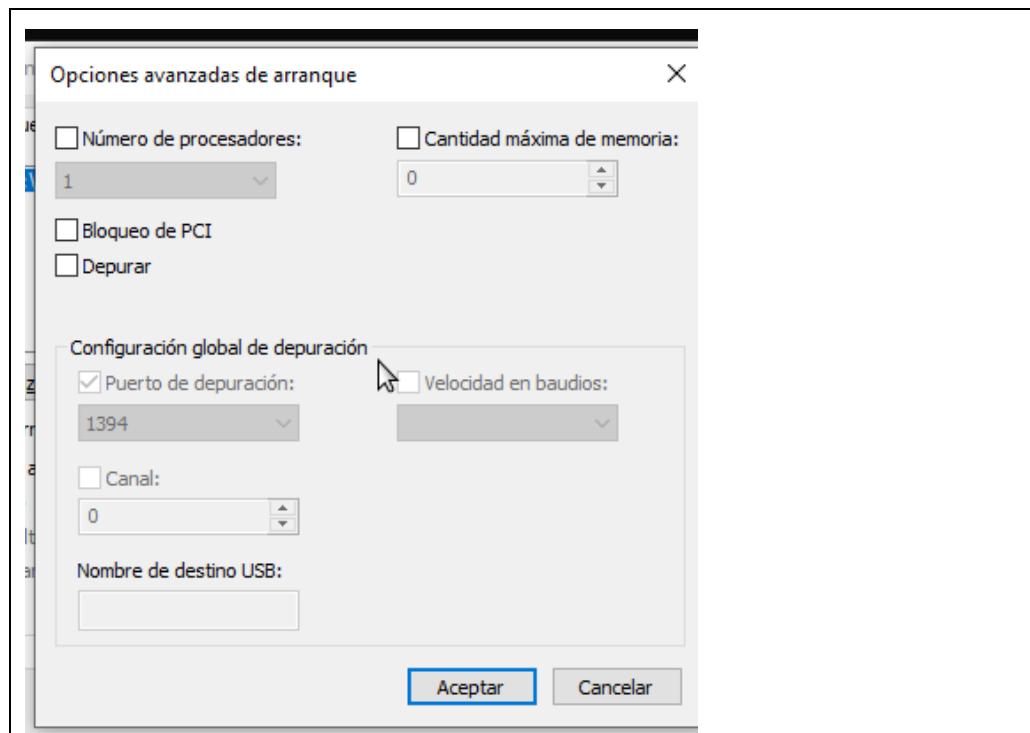


30. Pulsa la pestaña General ¿Qué muestra? ¿Qué opciones permite?

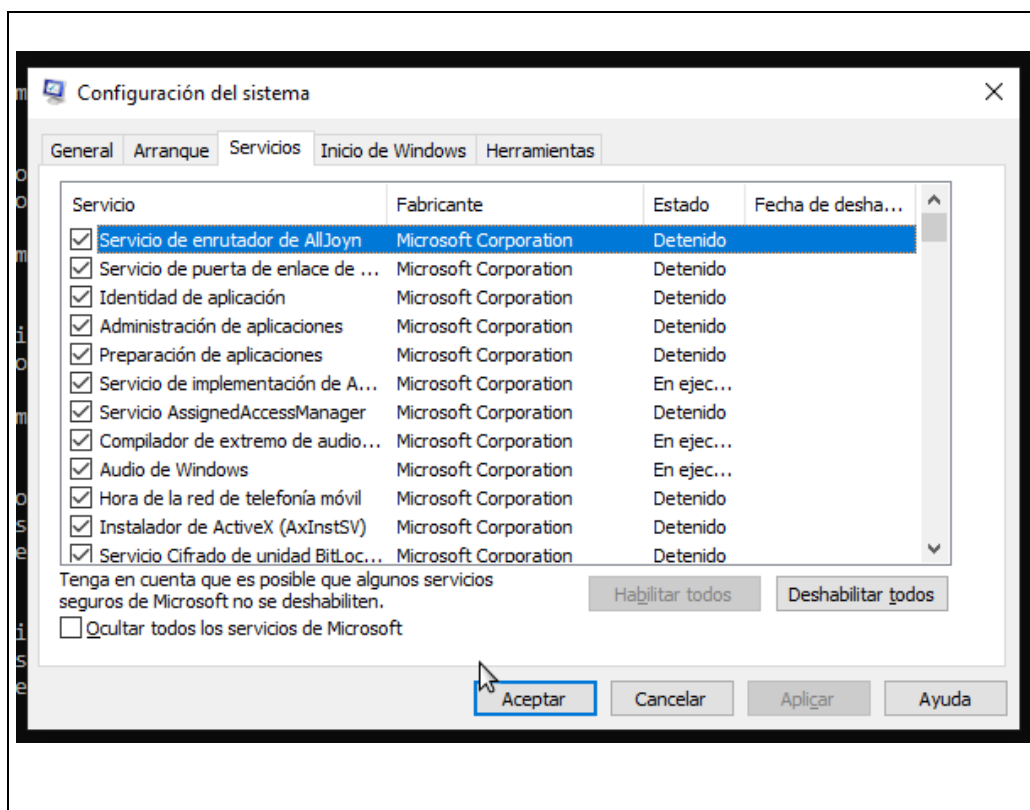


31. Pulsa la pestaña Arranque. ¿Qué muestra? ¿Qué opciones permite? ¿Qué permite opciones avanzadas?



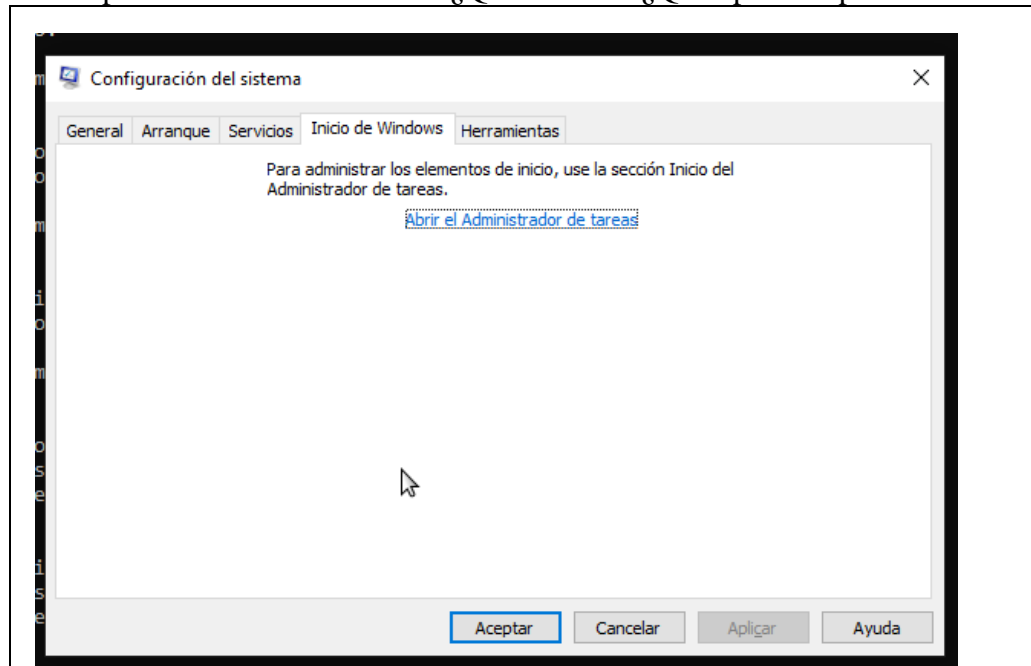


32. Pulsa la pestaña Servicios. ¿Qué muestra? ¿Qué opciones permite?





33. Pulsa la pestaña Inicio de windows ¿Qué muestra?¿Qué opciones permite?



34. Pulsa la pestaña Herramientas. ¿Qué muestra?

