



Nombre	David	Curso	1°DAW
Apellidos	Calderón Navarro	Fecha	03/10/205

## Práctica 07.- Planificación del procesador.

1. ¿Que es la tabla de control del proceso?

Tabla en la que el sistema operativo almacena información relativa a cada proceso.

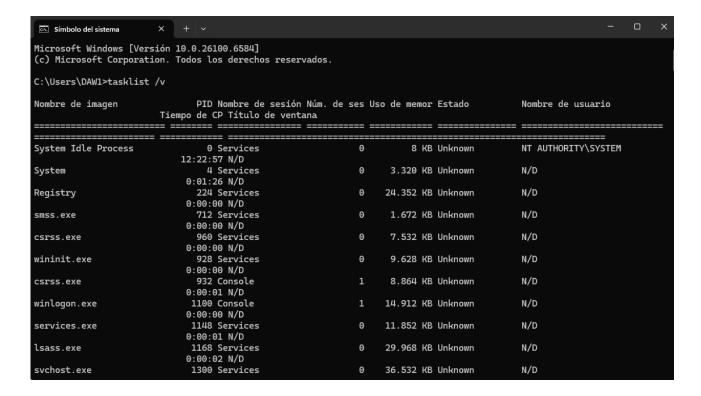
2. Rellena la tabla con los datos de la tabla de control

Nombre	Descripción
Imagen	Nombre del fichero ejecutable que dio lugar al proceso
PID	Número de Identificación del proceso.
PPID	Número de Identificación del proceso padre.
Nombre de usuario	Información sobre el usuario y grupo que lo han lanzado.
Estado	Estado del proceso en el procesador.
Datos de estado	El contenido de los registros internos, contador de programa, etc. Es decir, el entorno volátil del proceso.
Tiempo de CPU	Información de control de proceso.
Uso de memoria	Segmentos de memoria asignados.
Recursos asignados	Descriptores de ficheros, dispositivos o sockets de red asignados al proceso.
Nombre de sesión y Numero de sesión	Datos sobre la sesión en la que se está ejecutando
Título de ventana	Nombre del interfaz Gráfico del proceso en el escritorio

3. Enumera elementos que se ejecuten en tu sistema usando el comando tasklist /v. Haz una impresión de pantalla







#### 4. ¿Qué es una estrategia de planificación?

Busca que los procesos tengan su turno de forma apropiada.

#### 5. Cuales son los objetivos de Una estrategia de planificación pon v/f y por quedando

Objetivo	V/F
Todos los procesos en algún momento obtienen su turno de ejecución o intervalos de tiempo de ejecución hasta su terminación con éxito.	V
El sistema debe finalizar el mayor número de procesos por unidad tiempo.	V
El usuario no percibirá tiempos de espera demasiado largos.	V
Evitar el aplazamiento indefinido, los procesos deben terminar en un plazo finito de tiempo. Esto es, el usuario no debe percibir que su programa se ha parado o "colgado".	1



#### 6. ¿Cuáles son las características de proceso que hay?

Uso de CPU, E/S, Tipos de Procesos y Duración.

#### 7. Rellena esta tabla

Características	Descripción
Uso de CPU	Procesos que hacen un uso intensivo de la CPU. Por ejemplo calculos matemáticos
E/S	Procesos que realizan una gran cantidad de operaciones de Entrada/Salida .Esto es acceso a disco duro o memoria
Tipos de Procesos	<ul> <li>Procesos por lotes (el usuario no hace nada)</li> <li>Procesos interactivos (el usuario interactúa mucho)</li> <li>Procesos en tiempo real(Tienen que ejecutarse inmediatamente).</li> </ul>
Duración	Procesos de menor o mayor duración.

#### 8. ¿Que es la planificación apropiativa y no apropiativa?

Planificación apropiativa: El sistema operativo puede quitar de la CPU a un proceso que se está ejecutando.

Planificación no apropiativa: Si un proceso entra en ejecución, ya no puede ser suspendido.

#### 9. ¿ Qué es el algoritmo FIFO?

Básicamente que el primer proceso que llega, el el primero en ejecutarse.

#### 10. ¿ Qué ventajas/desventajas tiene el algoritmo FIFO?

Ventajas: Una vez se asigna la CPU a un proceso éste no puede ser suspendido hasta que el proceso no lo determine.

Desventajas: Su tiempo de respuesta puede ser alto, especialmente si varían mucho los tiempos de ejecución.

#### 11. ¿ Qué es el algoritmo prioridades?

Es un sistema que asigna un valor de prioridad a los procesos para determinar el orden en que se ejecutan

#### 12. ¿ Qué ventajas/desventajas tiene el algoritmo prioridades?

Ventajas: Atención rápida a tareas críticas y respuestas rápidas a procesos interactivos.





Desventajas: Riesgo de inanición para procesos de baja prioridad y la posible imprevisibilidad para estos

#### 13. ¿ Qué es el algoritmo Shortest Job First?

Se le asigna a la CPU el proceso más corto.

#### 14. ¿ Qué ventajas/desventajas tiene el algoritmo Shortest Job First?

Ventajas: Mejora el tiempo de respuesta y la utilización de la CPU al priorizar tareas más cortas.

Desventajas: Que no puede predecir con exactitud la duración de un proceso.

#### 15. ¿ Qué es el algoritmo Round Robin?

Algoritmo que asigna un tiempo de ejecución a cada proceso y si un proceso supera ese tiempo, le da CPU a otro proceso.

#### 16. ¿ Qué ventajas/desventajas tiene el algoritmo Round Robin?

Ventajas: Si un proceso se bloquea o termina su ejecución antes del tiempo, este algoritmo deja paso a otro proceso.

Desventajas: Cuando un proceso usa todo el tiempo, se coloca al final de la cola de listo-suspendido.

# 17. Instala processhacker-2.39-setup e identifica los siguientes elementos haciendo una impresión de cada parte

1. Procesos ordenados por consumo de cpu



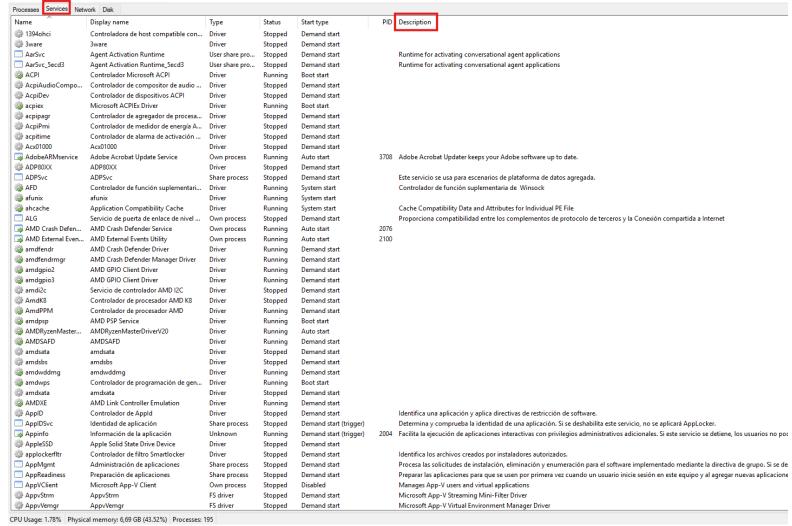


Name	PID	ČPU	I/O total	Private b	User name	Description
System Idle Process	0	98,36		60 kB	NT AUTHORITY\SYSTEM	
dwm.exe	1552	0,59	1,59 kB/s	100,8 MB		Administrador de ventanas de
SnippingTool.exe	3828	0,23		65,81 MB	win-smr1\daw1	
ProcessHacker.exe	9804	0,17		20,83 MB	win-smr1\daw1	Process Hacker
Interrupts		0,16		0		Interrupts and DPCs
acxplorer.exe	3684	0,14		121,32 MB	win-smr1\daw1	Explorador de Windows
■ System	4	0,12	13,43 kB/s	52 kB	NT AUTHORITY\SYSTEM	NT Kernel & System
Chrome.exe	9068	0,05	117,08 kB	140,48 MB	win-smr1\daw1	Google Chrome
Chrome.exe	5276	0,04	87,46 kB/s	34,6 MB	win-smr1\daw1	Google Chrome
■ MsMpEng.exe	3732	0,02	23,11 kB/s	287,64 MB		Antimalware Service Executable
atieclxx.exe	2472	0,02	744 B/s	4,37 MB		AMD External Events Client M
TextInputHost.exe	9460	0,02		84,31 MB	win-smr1\daw1	
ctfmon.exe	7964	0,02		7,06 MB	win-smr1\daw1	Cargador de CTF
mysqld.exe	4808	0,01	16 B/s	586,58 MB		
Chrome.exe	11952	0,01	1,66 kB/s	100 MB	win-smr1\daw1	Google Chrome
AdobeCollabSync.exe	10108		20,34 kB/s	16,68 MB	win-smr1\daw1	Acrobat Collaboration Synchr

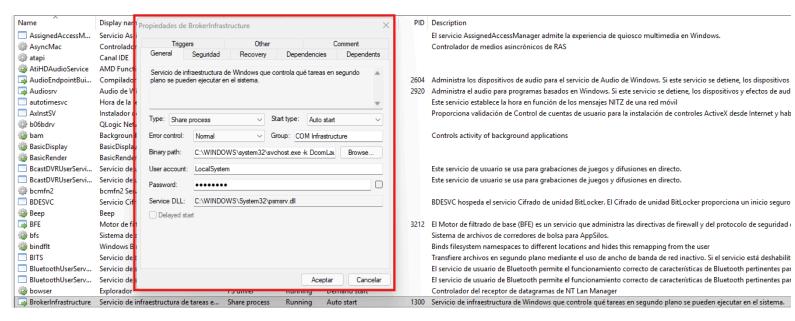
2. Servicios (¿que son?) añadiendo la columna de descripción







#### 3. Propiedades del Servicio Broker infrastructure







### 4. Conexiones de Red ordenadas por puerto

Name	Local address	Local port	Remote address	Rem	Prot	State	Owner
svchost.ex	win-smr1	123			UDP		W32Time
svchost.ex	win-smr1	123			UDP6		W32Time
svchost.ex	win-smr1	135			TCP	Listen	RpcSs
svchost.ex	win-smr1	135			TCP6	Listen	RpcSs
System (4)	win-smr1	137			UDP		
System (4)	win-smr1	138			UDP		
System (4)	win-smr1	139			TCP	Listen	
System (4)	win-smr1	445			TCP	Listen	
System (4)	win-smr1	445			TCP6	Listen	
svchost.ex	win-smr1	1900			UDP		SSDPSRV
svchost.ex	win-smr1	1900			UDP		SSDPSRV
svchost.ex	win-smr1	1900			UDP6		SSDPSRV
svchost.ex	win-smr1	1900			UDP6		SSDPSRV
mysqld.exe	win-smr1	3306			TCP	Listen	
mysqld.exe		3306			TCP6	Listen	
svchost.ex	win-smr1	5040			TCP	Listen	CDPSvc
svchost.ex	win-smr1	5050			UDP		CDPSvc
chrome.ex	win-smr1	5353			UDP		
chrome.ex	win-smr1	5353			UDP		
svchost.ex	win-smr1	5353			UDP		Dnscache
svchost.ex	win-smr1	5353			UDP6		Dnscache
chrome.ex	win-smr1	5353			UDP6		
chrome.ex	win-smr1	5353			UDP6		
svchost.ex	win-smr1	5355			UDP		Dnscache
svchost.ex	win-smr1	5355			UDP6		Dnscache
svchost.ex	win-smr1	7680			TCP	Listen	DoSvc
svchost.ex	win-smr1	7680			TCP6	Listen	DoSvc
AdobeColl	win-smr1	19293			TCP	Listen	
AdobeColl	win-smr1	19294			TCP	Listen	
mysqld.exe	win-smr1	33060			TCP	Listen	
mysqld.exe		33060			TCP6	Listen	
Isass.exe (1		49664			TCP	Listen	
Isass.exe (1		49664			TCP6	Listen	
wininit.exe		49665			TCP	Listen	
wininit.exe	win-smr1	49665			TCP6	Listen	
svchost.ex	win-smr1	49666			TCP	Listen	Schedule
svchost.ex	win-smr1	49666			TCP6	Listen	Schedule
svchost.ex	win-smr1	49667			TCP	Listen	EventLog
svchost.ex	win-smr1	49667			TCP6	Listen	EventLog
spoolsv.ex	win-smr1	49668			TCP	Listen	Spooler
spoolsv.ex	win-smr1	49668			TCP6	Listen	Spooler
services.ex		49669			TCP	Listen	•
services.ex	win-smr1	49669			TCP6	Listen	
mysqld.exe		49672	win-smr1	49673	TCP	Establish	
mysqld.exe		49673		49672	TCP	Establish	
mysqld.exe		49674		49675		Establish	
mysqld.exe				49674		Establish	