



## **UT04 Examen**

---

### **Examen**

*Marcos "J." Pérez Gómez*  
Fecha: 13 de feb de 25

	<p align="center"><b>UT04 Examen</b> <b>Examen</b></p>	<p align="center"><b>IES San Juan de la Rambla</b></p>
---	--	--

## ÍNDICE

1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA.....	3
1.1 Objeto.....	3
2 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....	4



## UT04 Examen Examen

IES San Juan de la  
Rambla

# 1 EJERCICIO 1

## 1.1 Filtrar Procesos por CPU

```
Gestion de Procesos:
1. Filtrar Procesos por CPU
2. Procesos por Consumo de Memoria
3. Matar Proceso
Escriba SALIR para cerrar el programa
--> : 1
Procesos consumiendo mAs del 1% de CPU:
ID: 4308, Nombre: ariavse, CPU: 0.015625
ID: 3104, Nombre: Code, CPU: 17.921875
ID: 3160, Nombre: Code, CPU: 0.234375
ID: 4488, Nombre: Code, CPU: 4.1875
ID: 4596, Nombre: Code, CPU: 1.828125
ID: 4652, Nombre: Code, CPU: 298.953125
ID: 5420, Nombre: Code, CPU: 1.359375
ID: 6608, Nombre: Code, CPU: 0.015625
ID: 8168, Nombre: Code, CPU: 0.484375
ID: 8380, Nombre: Code, CPU: 37.8125
ID: 9192, Nombre: Code, CPU: 0.328125
ID: 9784, Nombre: Code, CPU: 2.09375
ID: 10204, Nombre: Code, CPU: 18.046875
ID: 10792, Nombre: Code, CPU: 246.421875
ID: 14364, Nombre: Code, CPU: 0.1875
ID: 14420, Nombre: Code, CPU: 0.265625
ID: 14620, Nombre: Code, CPU: 11.171875
ID: 15760, Nombre: Code, CPU: 2.109375
ID: 15948, Nombre: Code, CPU: 2.203125
ID: 17236, Nombre: Code, CPU: 0.359375
ID: 1808, Nombre: conhost, CPU: 0.015625
ID: 5808, Nombre: conhost, CPU: 0.4375
ID: 7104, Nombre: conhost, CPU: 0.03125
ID: 10964, Nombre: conhost, CPU: 0.03125
ID: 11244, Nombre: conhost, CPU: 1.265625
ID: 12084, Nombre: conhost, CPU: 0.115625
ID: 852, Nombre: csrss, CPU: 0.75
ID: 960, Nombre: csrss, CPU: 1.40625
ID: 1012, Nombre: ctfmon, CPU: 6.58375
ID: 2248, Nombre: dIthost, CPU: 0.015625
ID: 10864, Nombre: dIthost, CPU: 0.3125
ID: 4392, Nombre: DSAService, CPU: 20.9375
ID: 1680, Nombre: DSATray, CPU: 1.65625
ID: 4420, Nombre: DSUpdateService, CPU: 0.46875
ID: 936, Nombre: dwm, CPU: 224.953125
ID: 14364, Nombre: esrv, CPU: 18.765625
ID: 5388, Nombre: esrv_svc, CPU: 24.171875
ID: 680, Nombre: explorer, CPU: 33.40625
ID: 1584, Nombre: fontdrvhost, CPU: 1.34375
ID: 4600, Nombre: gamingservices, CPU: 4.140625
ID: 2800, Nombre: gamingservicesnet, CPU: 0.015625
ID: 4564, Nombre: IntelAudioService, CPU: 0.5625
ID: 4616, Nombre: IntelGraphicsSoftwareService, CPU: 1.25
ID: 6372, Nombre: jpf helper, CPU: 3.6375
```

## 1.2 Procesos por Consumo de Memoria

```
PS C:\Windows\system32> C:\Users\alumno\Documents\GitHub\CFG\SSF\Examen_U14\procesos.ps1
Gestion de Procesos:
1. Filtrar Procesos por CPU
2. Procesos por Consumo de Memoria
3. Matar Proceso
Escriba SALIR para cerrar el programa
--> : 2
Procesos ordenados por consumo de memoria (de mayor a menor):
ID: 4008, Nombre: powershell.exe, CPU: 8.953125, Memoria: 385.91796875 MB
ID: 11932, Nombre: mpv, CPU: 23.421875, Memoria: 336.02734375 MB
ID: 4652, Nombre: Code, CPU: 299.03125, Memoria: 321.206875 MB
ID: 11904, Nombre: TabNine-deep-local, CPU: 114.4375, Memoria: 320.4609375 MB
ID: 17972, Nombre: soffice.bin, CPU: 7.34375, Memoria: 290.74609375 MB
ID: 10604, Nombre: opera, CPU: 434.15625, Memoria: 257.1484375 MB
ID: 12772, Nombre: opera, CPU: 673.5, Memoria: 246.58984375 MB
ID: 4772, Nombre: MBAMService, CPU: 264.875, Memoria: 242.09375 MB
ID: 10792, Nombre: Code, CPU: 246.4375, Memoria: 199.84375 MB
ID: 11372, Nombre: opera, CPU: 434.734375, Memoria: 192.26953125 MB
ID: 17656, Nombre: opera, CPU: 1.046875, Memoria: 176.125 MB
ID: 864, Nombre: opera, CPU: 4.234375, Memoria: 175.21875 MB
ID: 680, Nombre: explorer, CPU: 34.09375, Memoria: 154.125 MB
ID: 16884, Nombre: opera, CPU: 1.6875, Memoria: 159.0390625 MB
ID: 17860, Nombre: powershell, CPU: 8.140625, Memoria: 154.125 MB
ID: 6036, Nombre: opera, CPU: 40.578125, Memoria: 152.953125 MB
ID: 3104, Nombre: Code, CPU: 17.96875, Memoria: 148.96484375 MB
ID: 18288, Nombre: opera, CPU: 0.21875, Memoria: 137.4140625 MB
ID: 15336, Nombre: opera, CPU: 3.328125, Memoria: 98.546875 MB
ID: 8580, Nombre: Code, CPU: 37.984375, Memoria: 76.96484375 MB
ID: 4376, Nombre: Halwardbytes, CPU: 38.25, Memoria: 68.4296875 MB
ID: 15436, Nombre: opera, CPU: 0.515625, Memoria: 66.3046875 MB
ID: 10204, Nombre: Code, CPU: 18.046875, Memoria: 63.5859375 MB
ID: 15600, Nombre: opera, CPU: 0.40625, Memoria: 62.86871875 MB
ID: 10008, Nombre: StartMenuExperienceHost, CPU: 4.3125, Memoria: 61.5859375 MB
ID: 936, Nombre: dwm, CPU: 226.90625, Memoria: 58.13671875 MB
ID: 10000, Nombre: SearchHost, CPU: 12.828125, Memoria: 57.59765625 MB
ID: 13476, Nombre: opera, CPU: 0.96875, Memoria: 56.4375 MB
ID: 16152, Nombre: opera, CPU: 1, Memoria: 55.4921875 MB
ID: 9784, Nombre: Code, CPU: 2.109375, Memoria: 50.93359375 MB
ID: 15700, Nombre: opera, CPU: 9.046875, Memoria: 50.6015625 MB
ID: 12760, Nombre: opera, CPU: 5, Memoria: 47.77724375 MB
ID: 1444, Nombre: nbcode64, CPU: 10.21875, Memoria: 42.93359375 MB
ID: 12688, Nombre: opera, CPU: 3.125, Memoria: 42.26953125 MB
ID: 4596, Nombre: Code, CPU: 1.828125, Memoria: 41.9453125 MB
ID: 8168, Nombre: Code, CPU: 0.484375, Memoria: 41.203125 MB
ID: 1748, Nombre: TabNine, CPU: 19.671875, Memoria: 40.8628125 MB
ID: 5388, Nombre: esrv_svc, CPU: 24.4375, Memoria: 38.796875 MB
ID: 4176, Nombre: ShellExperienceHost, CPU: 3.015625, Memoria: 35.25390625 MB
ID: 15760, Nombre: Code, CPU: 2.109375, Memoria: 35.1524375 MB
ID: 10260, Nombre: opera, CPU: 41, Memoria: 33.71484375 MB
ID: 10140, Nombre: RuntimeBroker, CPU: 4.59375, Memoria: 32.51171875 MB
ID: 1128, Nombre: LiveJoy, CPU: 12.03125, Memoria: 32.3828125 MB
ID: 13676, Nombre: opera, CPU: 2.515625, Memoria: 31.94140625 MB
ID: 12244, Nombre: TextInputHost, CPU: 10.234375, Memoria: 29.61328125 MB
ID: 15948, Nombre: Code, CPU: 2.203125, Memoria: 29.19140625 MB
ID: 9080, Nombre: MolsoCoreWorker, CPU: 13.71875, Memoria: 28.8984375 MB
ID: 12652, Nombre: opera, CPU: 3.286875, Memoria: 26.16015625 MB
ID: 2164, Nombre: RuntimeBroker, CPU: 1.25, Memoria: 26.1015625 MB
ID: 14264, Nombre: opera, CPU: 4.90625, Memoria: 25.328125 MB
```

	<p align="center"><b>UT04 Examen</b></p> <p align="center"><b>Examen</b></p>	<p align="center"><b>IES San Juan de la Rambla</b></p>
---	--	--

### 1.3 Matar un proceso

```

Gestion de Procesos:
  1. Filtrar Procesos por CPU
  2. Procesos por Consumo de Memoria
  3. Matar Proceso
  Escriba SALIR para cerrar el programa
--> : 3
Introduzca el ID del proceso a matar:: 5420
Proceso 5420 detenido exisosamente.

```

**(EL SCRIPT ESTÁ ADJUNTADO JUNTO CON EL PDF)**



## 2 Ejercicio 2

```
echo "ASEGURATE DE EJECUTAR EL SCRIPT EN MODO ROOT!"

mkdir $1/Documentos
mkdir $1/Documentos/Imagenes
mkdir $1/Documentos/emails
mkdir $1/Documentos/cuentas

chmod a+rw $1/Documentos
chmod ug+rw $1/Documentos/Imagenes
chmod g+rw $1/Documentos/emails
chmod u+rw $1/Documentos/cuentas

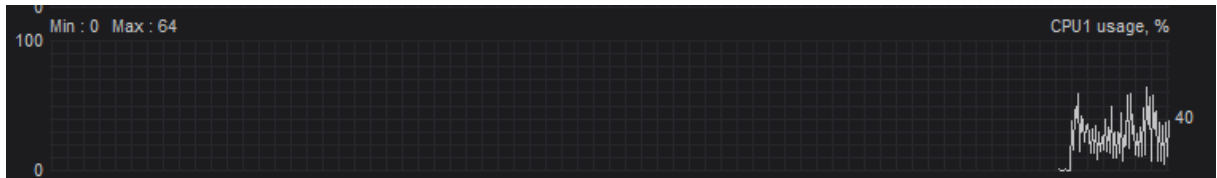
echo "ARBOL DE DIRECTORIOS CREADO CON EXITO."
```

EJEMPLO DE USO:

```
root@omar-icon-VirtualBox:/home/omar-icon/Escritorio# ./ruta.sh /coochie/
ASEGURATE DE EJECUTAR EL SCRIPT EN MODO ROOT
Arbol de directorios creado con exito.
root@omar-icon-VirtualBox:/home/omar-icon/Escritorio# ls -l /coochie/
total 4
drwxrwxrwx 5 root root 4096 feb 13 12:21 Documentos
root@omar-icon-VirtualBox:/home/omar-icon/Escritorio# ls -l /coochie/Documentos/
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 feb 13 12:21 cuentas
drwxrwxr-x 2 root root 4096 feb 13 12:21 emails
drwxrwxr-x 2 root root 4096 feb 13 12:21 Imagenes
root@omar-icon-VirtualBox:/home/omar-icon/Escritorio#
```

	<p><b>UT04 Examen</b></p> <p><b>Examen</b></p>	<p><b>IES San Juan de la Rambla</b></p>
---	--	---

### 3 Ejercicio 03



El porcentaje va oscilando. Solo se logró estresar un solo núcleo del CPU

	<p align="center"><b>UT04 Examen</b></p> <p align="center"><b>Examen</b></p>	<p align="center"><b>IES San Juan de la Rambla</b></p>
---	--	--

## 4 Ejercicio 04

Menu Ejercicio 4:

1. Cambiar propietario y grupo
2. Ver /etc/passwd de un usuario
3. Salir

--> 1

Introduzca la ruta ABSOLUTA del archivo: /home/omar-icon/Escritorio/ruta.sh

Introduzca el nombre del nuevo propietario: omar-icon

Introduzca el nombre del nuevo grupo: los payos

chown: grupo inválido: «omar-icon:los payos»

Cambios realizados con éxito.

```
root@omar-icon-VirtualBox:/home/omar-icon/Documentos# ./shoot.sh
```

Menu Ejercicio 4:

1. Cambiar propietario y grupo
2. Ver /etc/passwd de un usuario
3. Salir

--> 2

Introduzca el nombre de un usuario: omar-icon

```
omar-icon:x:1000:1000:omar icon:/home/omar-icon:/bin/bash
```

**(EL SCRIPT ESTÁ ADJUNTADO JUNTO CON EL PDF)**

	<b>UT04 Examen</b> <b>Examen</b>	<b>IES San Juan de la</b> <b>Rambla</b>
---	-------------------------------------	--

## 5 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

<b>Título</b>	<b>Enlace</b>
Logo	<i>DALL·E 2</i>   OpenAI. (s. f.). Recuperado 30 de septiembre de 2024, de <a href="https://openai.com/index/dall-e-2/">https://openai.com/index/dall-e-2/</a>