

LINUX UBUNTU

GESTIÓN DE PROCESOS (A NIVEL USUARIO)

Contenidos

- **Motivación**
- Trabajando con trabajos y procesos
- Principales fuentes de información

- Las **aplicaciones** que trabajan con los **datos** guardados en ficheros y directorios...
¿Cómo puedo gestionar la ejecución?

Aplicaciones
usan datos...



Datos a ser
usados por
aplicaciones...

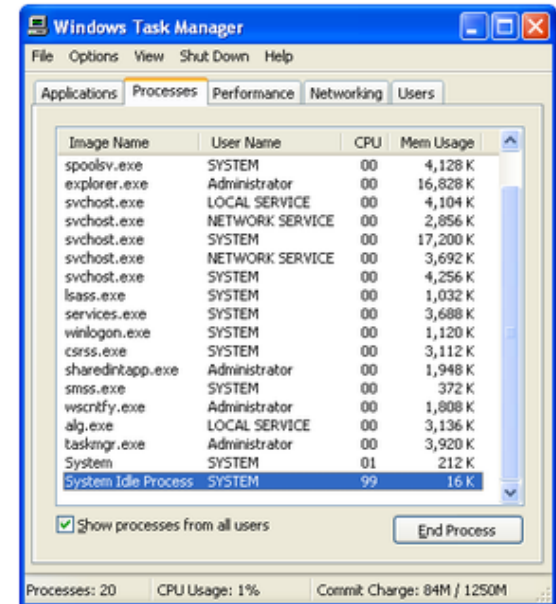
Motivación

- Programa para trabajar con programas: la *shell* o intérprete de mandatos.
- Entorno gráfico
- Entorno en línea de mandatos

COMMAND FILESPEC SWITCHES

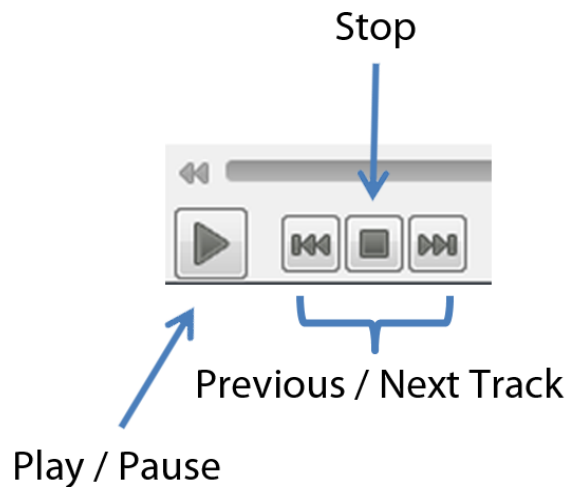
C:\work>dir e:\photo*.jpg/os/s/p

PROMPT COMMAND LINE



Motivación

- Programa para trabajar con programas: la *shell* o intérprete de mandatos.
- ▣ Controlar la ejecución de programas



Motivación

- Programa para trabajar con programas:
la *shell* o intérprete de mandatos.
- Programa de ejemplo: **sleep** <número de segundos>



Contenidos

- Motivación
- Trabajando con **trabajos** y procesos
- Principales fuentes de información

Trabajando con trabajos

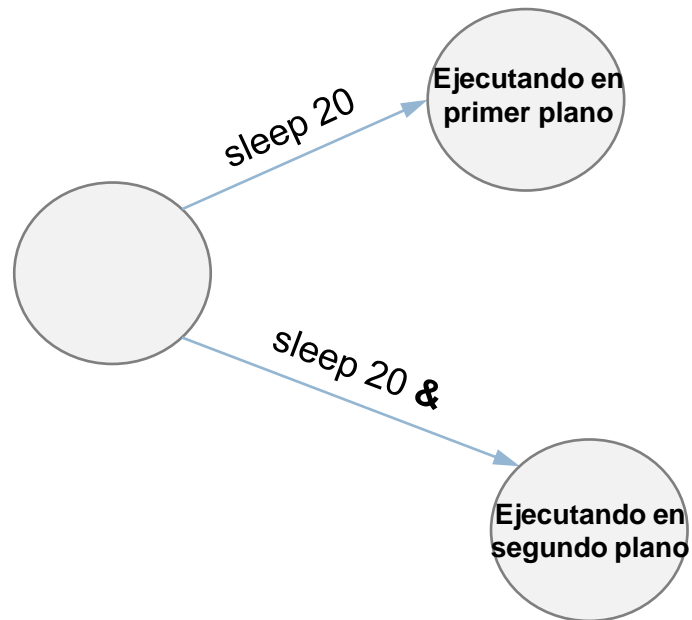
- Trabajos = aplicaciones ejecutadas desde un intérprete de mandatos
- ¿Cómo puedo gestionar los trabajos de dicho interprete de mandatos?

```
acaldero@patata:~/work$ sleep 25 &  
acaldero@patata:~/work$ jobs
```

...

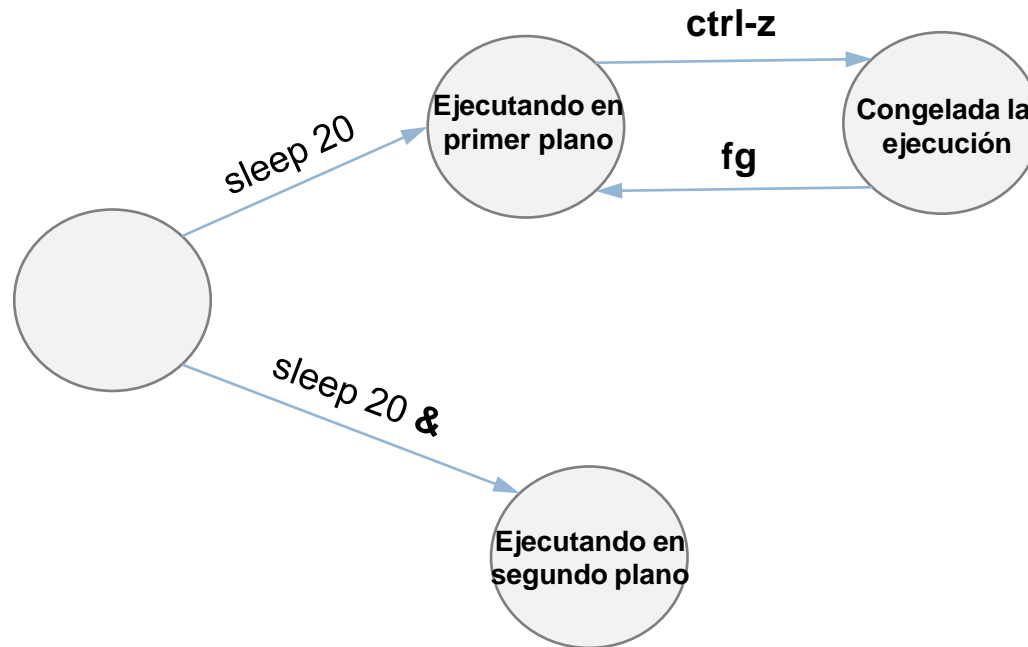
Control de trabajos

ejecución en primer/segundo plano



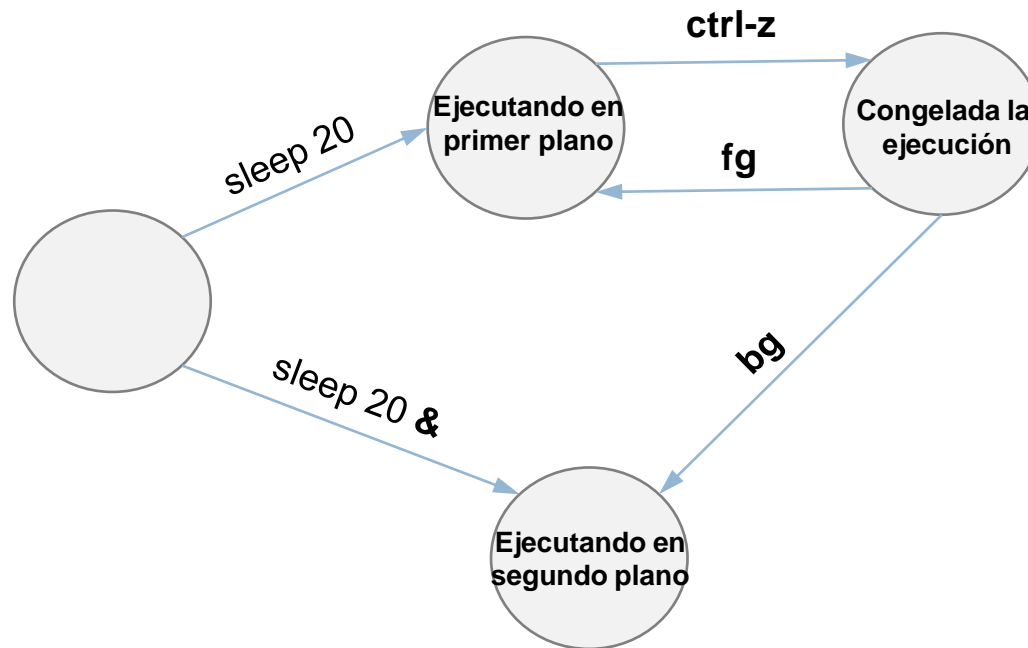
Control de trabajos

de ejecución en primer plano a congelación



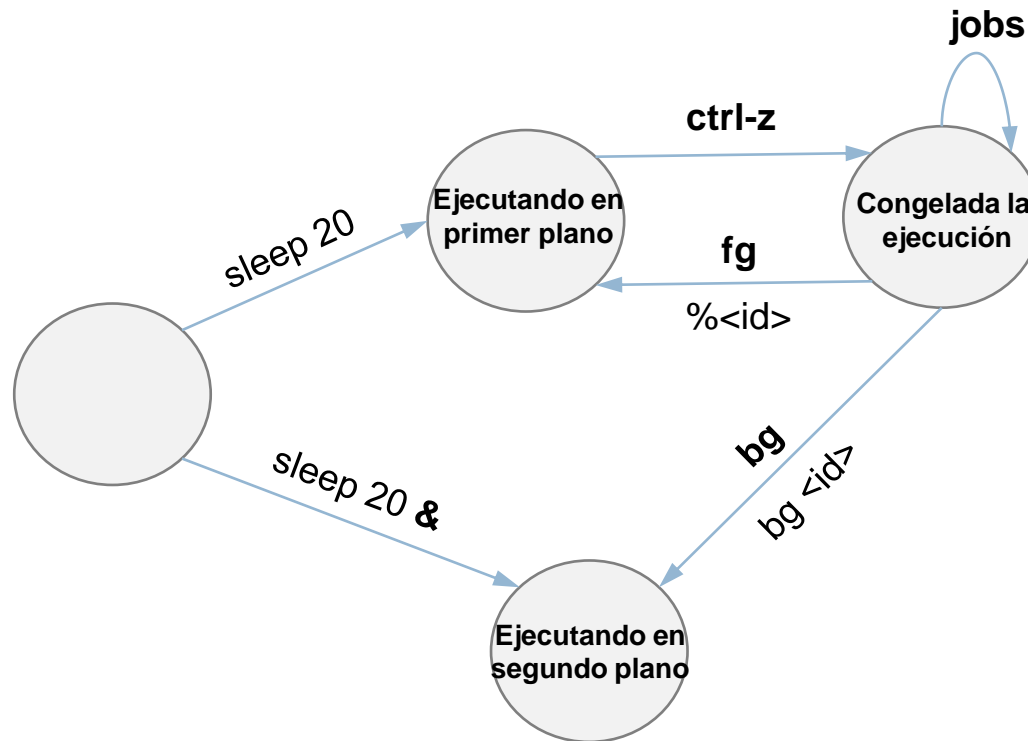
Control de trabajos

de congelado a ejecución en segundo plano

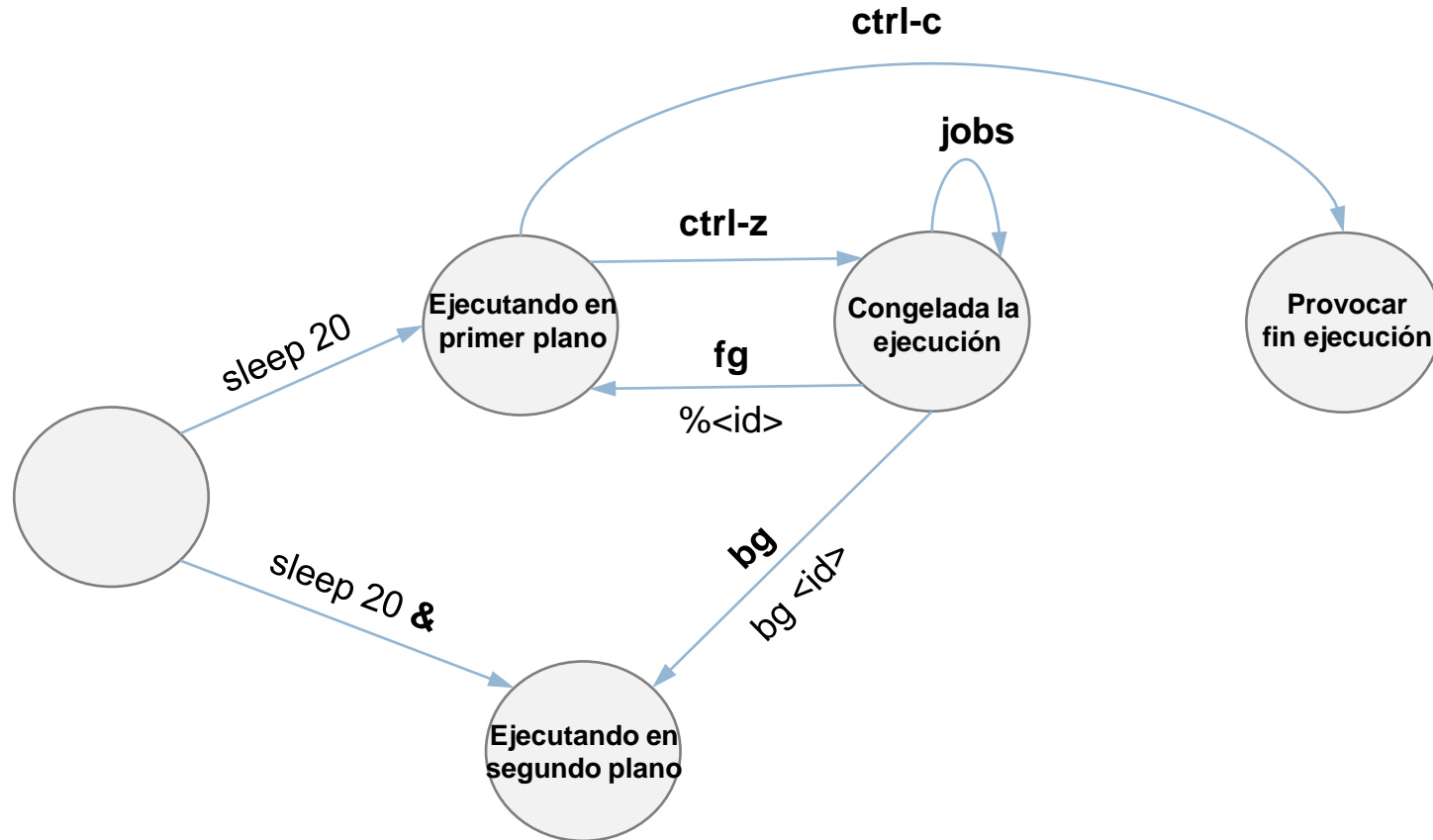


Control de trabajos

listado de trabajos

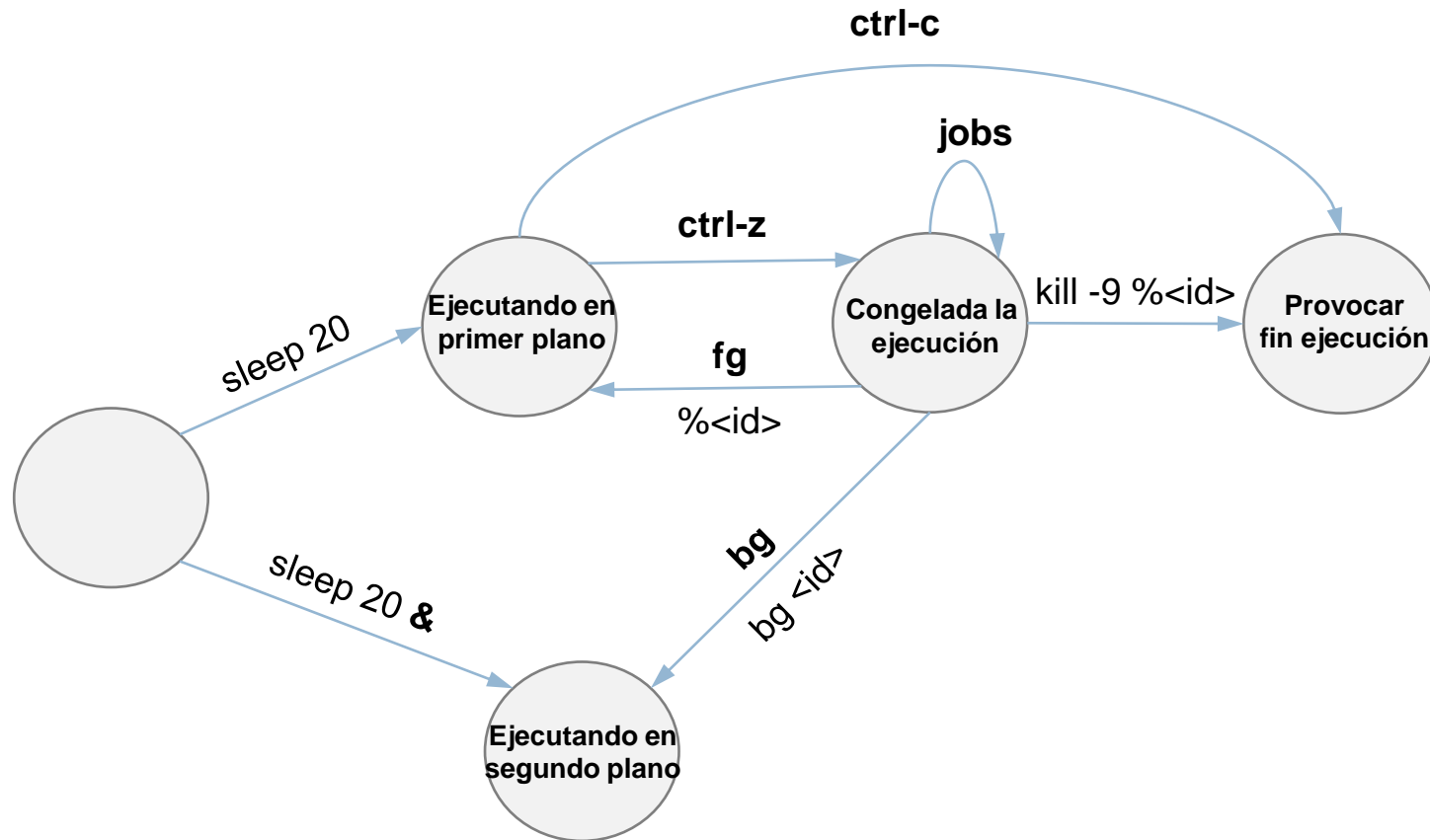


finalización ejecutando en primer plano



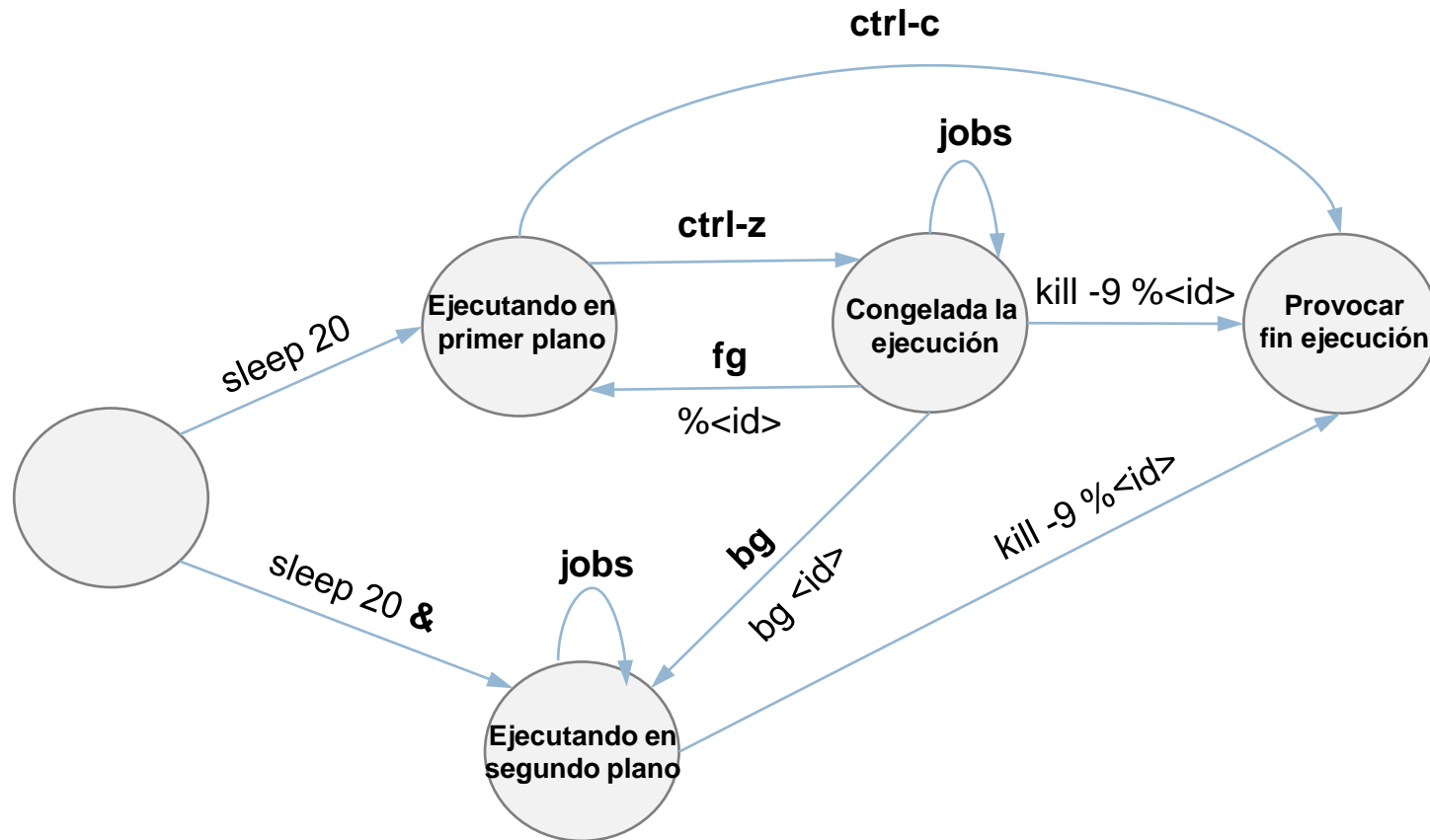
Control de trabajos

finalización trabajo congelado



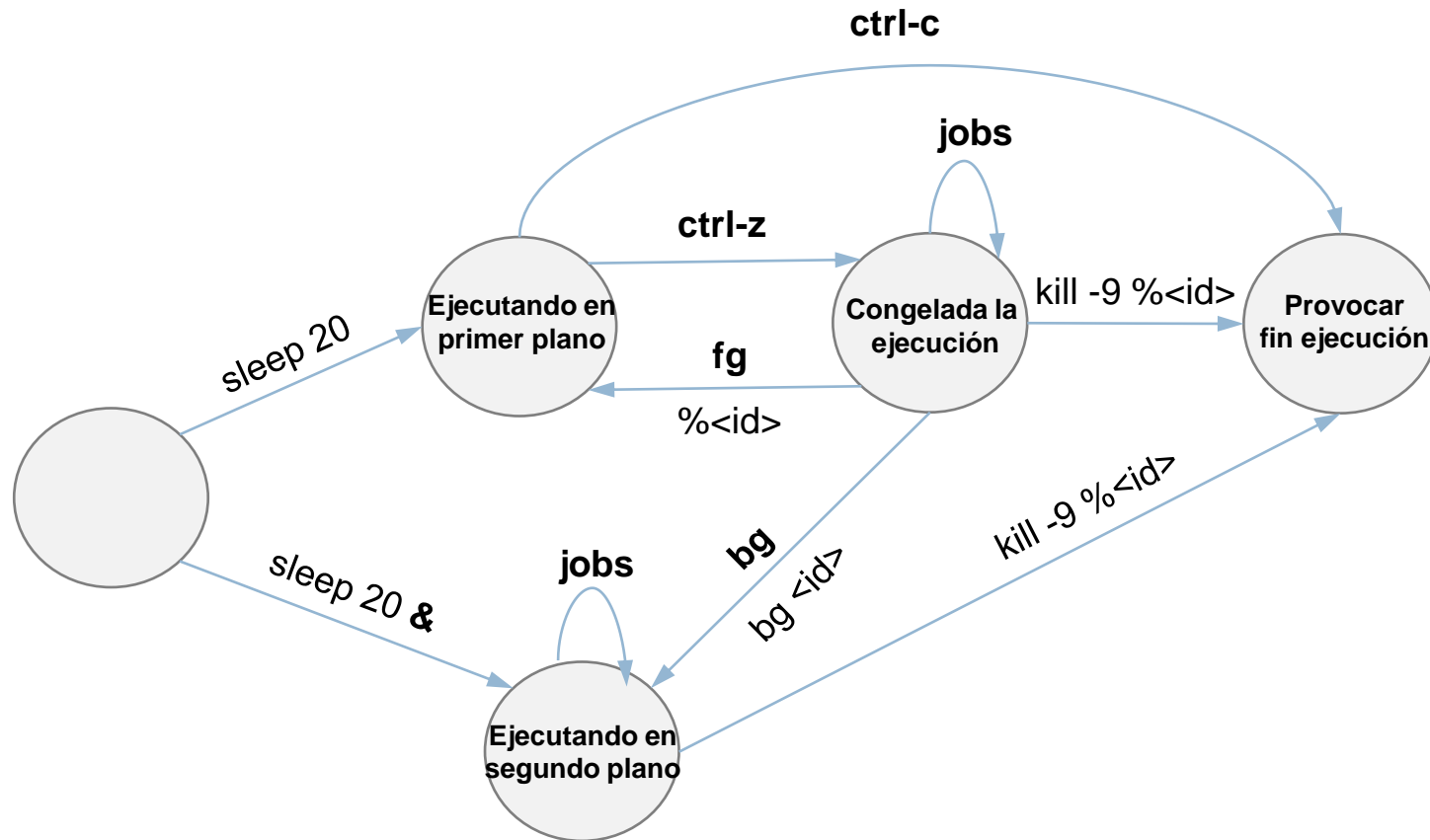
Control de trabajos

finalización ejecutando en segundo plano



Control de trabajos

resumen



Contenidos

- Motivación
- Trabajando con trabajos y **procesos**
- Principales fuentes de información

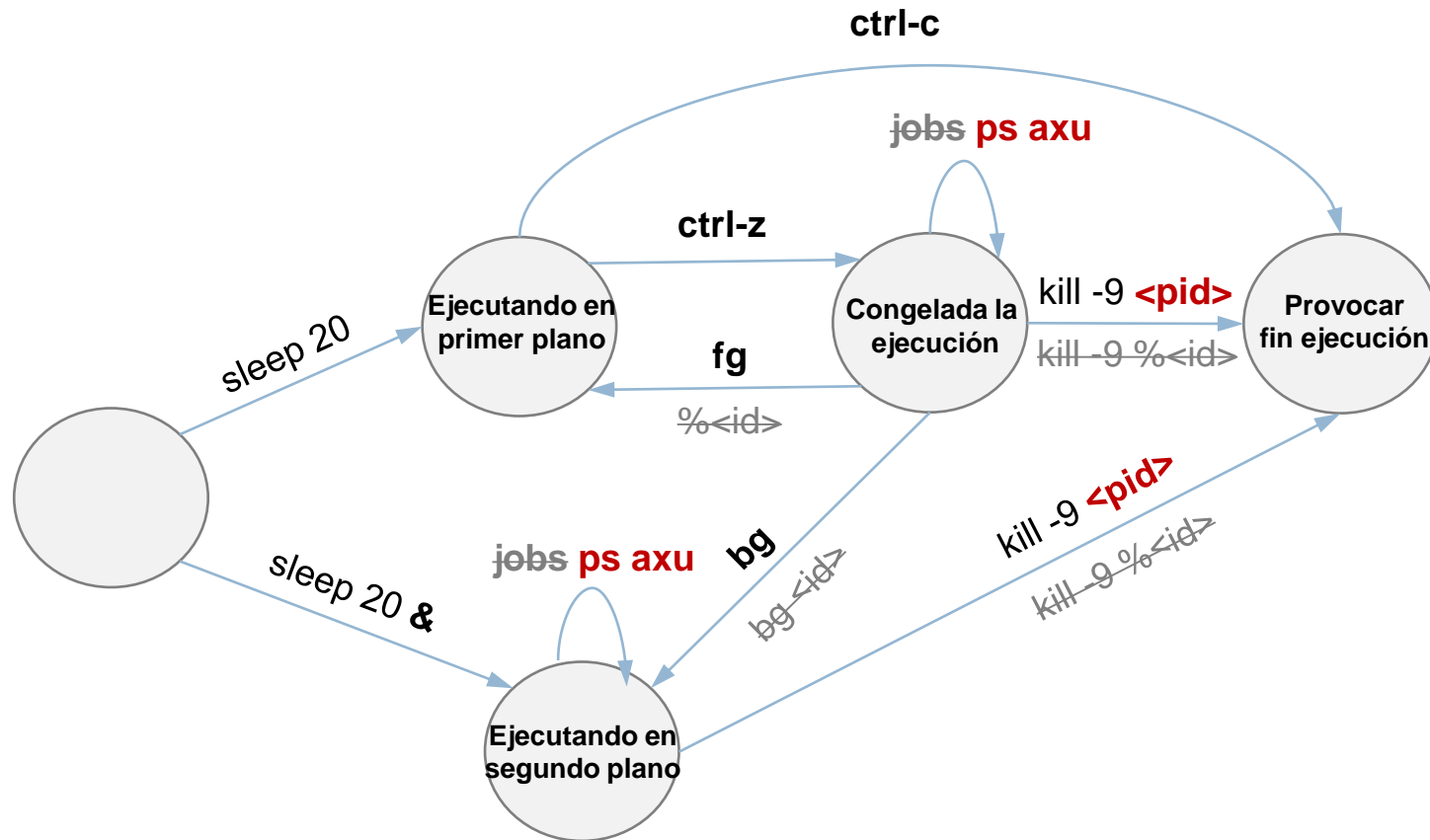
Motivación

- ¿Cómo puedo gestionar los programas que están siendo ejecutados desde otra sesión de intérprete de mandatos?

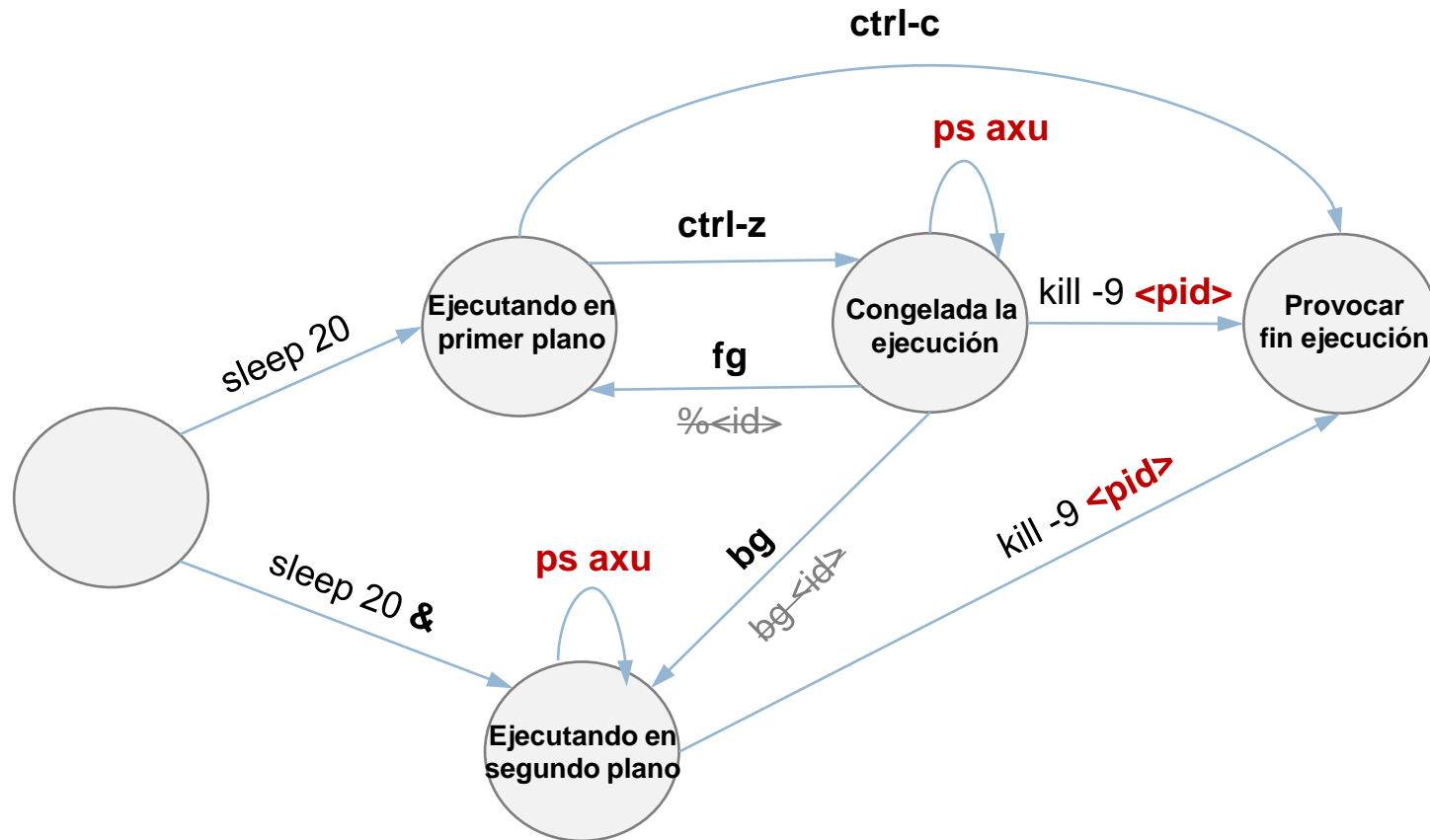
```
acaldero@phoenix:~/work$ ps axu  
acaldero@phoenix:~/work$ kill -1 1
```

...

Control de trabajos vs procesos



Control de procesos



pstree: árbol de procesos en un instante

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
Activities Terminal lun 18:08
ssoo@patata: ~/work
File Edit View Search Terminal Help
ssoo@patata:~/work$ pstree
systemd--ModemManager--2*[{ModemManager}]
--NetworkManager--dhclient
--2*[{NetworkManager}]
--3*[VBoxClient--VBoxClient--2*[{VBoxClient}]]
--VBoxClient--VBoxClient--3*[{VBoxClient}]
--VBoxService--8*[{VBoxService}]
--accounts-daemon--2*[{accounts-daemon}]
--acpid
--avahi-daemon--avahi-daemon
--boltd--2*[{boltd}]
--colord--2*[{colord}]
--cron
--cups-browsed--2*[{cups-browsed}]
--cupsd
--dbus-daemon
--gdm3--gdm-session-wor--gdm-wayland-ses--gnome-session-b--gnome-shell--Xwayland--8*[{+
--ibus-daemon--i+
--i+
--2+
--12*[{gnome-shel+
--gsd-a11y-settin--3*[{gsd-a11+
--gsd-clipboard--2*[{gsd-clipb+
--gsd-color--3*[{gsd-color}]
--gsd-datetime--2*[{gsd-dateti+
--gsd-housekeepin--2*[{gsd-hou+
```

top: evolución de los proceso por %CPU

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
Activities Terminal lun 18:09
ssoo@patata: ~/work

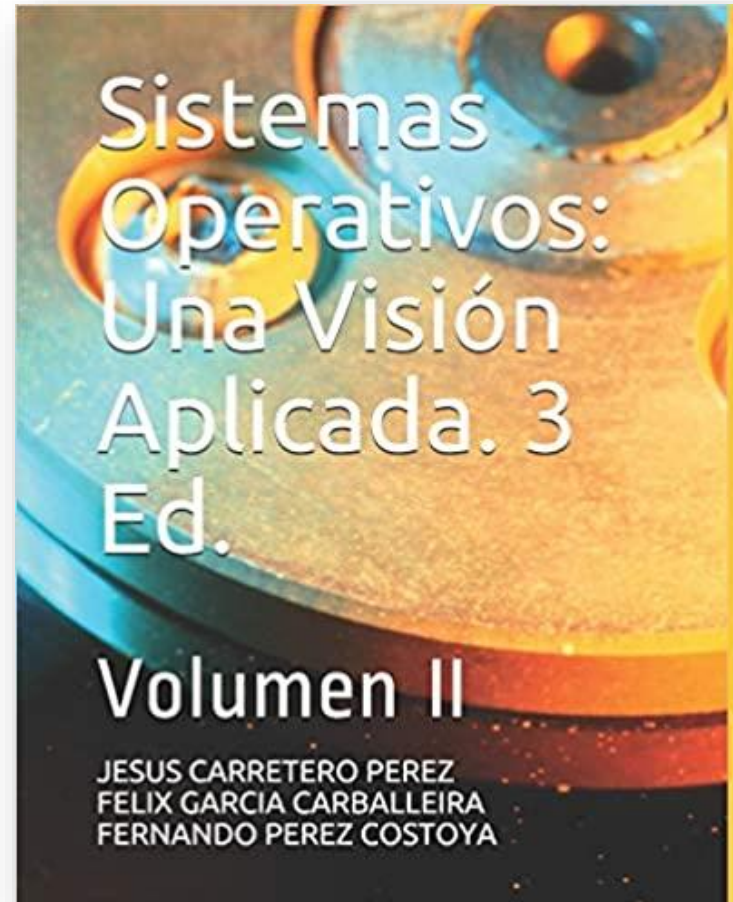
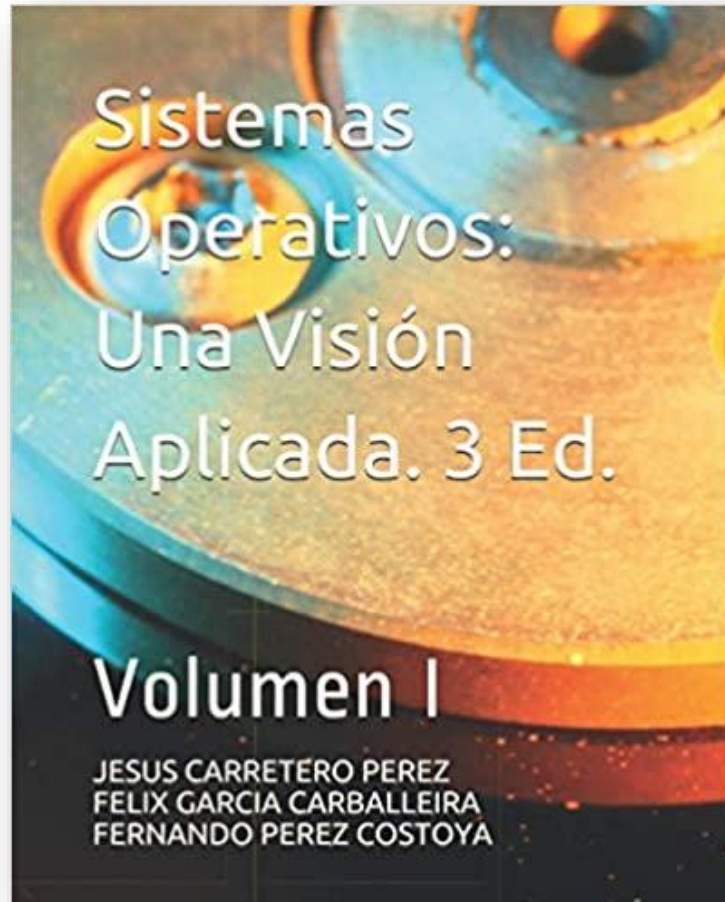
top - 18:09:30 up 5:21, 1 user, load average: 0,06, 0,01, 0,00
Tasks: 241 total, 1 running, 194 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0,8 us, 0,3 sy, 0,0 ni, 98,8 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
KiB Mem: 4030228 total, 1078224 free, 1186632 used, 1765372 buff/cache
KiB Swap: 1165900 total, 1165900 free, 0 used. 2519132 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM     TIME+ COMMAND
 1684 ss00      20   0  801368 167344 74524 S   3,3   4,2   0:19.94 Xorg
 1851 ss00      20   0 3833160 214432 83780 S   3,3   5,3   0:29.66 gnome-shell
 2298 ss00      20   0  799632  37812 28412 S   1,0   0,9   0:02.83 gnome-terminal-
 1795 ss00      20   0  183736   2968  2612 S   0,7   0,1   2:28.63 VBoxClient
    1 root       20   0  225580   9360  6740 S   0,3   0,2   0:04.00 systemd
  425 root      -51   0        0        0      0 S   0,3   0,0   0:00.70 irq/18-vmwgfx
 2583 root       20   0        0        0      0 I   0,3   0,0   0:12.92 kworker/0:4-eve
 4704 ss00      20   0   44452   3948  3304 R   0,3   0,1   0:00.03 top
    2 root       20   0        0        0      0 S   0,0   0,0   0:00.03 kthreadd
    3 root       0 -20        0        0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 rcu_gp
    4 root       0 -20        0        0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 rcu_par_gp
    6 root       0 -20        0        0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/0:0H-kb
    8 root       0 -20        0        0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 mm_percpu_wq
    9 root       20   0        0        0      0 S   0,0   0,0   0:00.89 ksoftirqd/0
   10 root       20   0        0        0      0 I   0,0   0,0   0:03.20 rcu_sched
   11 root       rt    0        0        0      0 S   0,0   0,0   0:01.07 migration/0
   12 root      -51   0        0        0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 idle_inject/0
   14 root       20   0        0        0      0 S   0,0   0,0   0:00.01 cpuhp/0
   15 root       20   0        0        0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 cpuhp/1
   16 root      -51   0        0        0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 idle_inject/1
   17 root       rt    0        0        0      0 S   0,0   0,0   0:02.68 migration/1
```

Contenidos

- Motivación para instalar un sistema operativo
- Trabajando con trabajos y procesos
- **Principales fuentes de información**

Libro de la bibliografía...



Tutoriales...

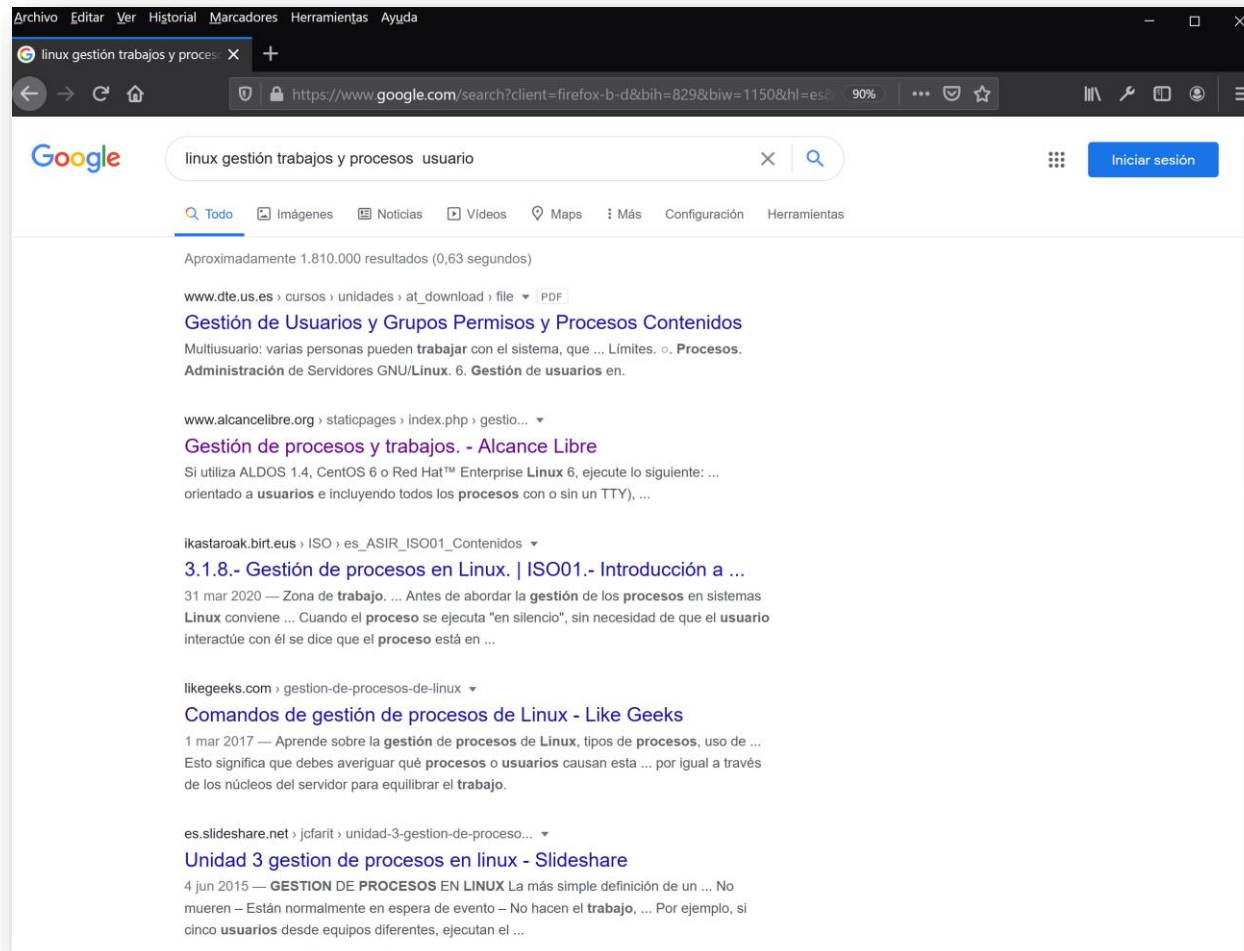
25

uc3m Universidad Carlos III de Madrid

Computer Science and Engineering
Department



Félix García Carballera,
Alejandro Calderón Mateos



Videotutoriales...

26

uc3m

Universidad Carlos III de Madrid

Computer Science and Engineering
Department



Félix García Carballera,
Alejandro Calderón Mateos

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

linux gestión trabajos y proces: X +

https://www.google.com/search?q=linux+gestión+trabajos+y+procesos++usuari 90%

Google linux gestión trabajos y procesos usuario

Todo Imágenes Noticias Videos Maps Más Configuración Herramientas

Los resultados explícitos se han filtrado con SafeSearch. Más información Deshacer

Aproximadamente 104.000 resultados (0,40 segundos)

www.youtube.com › watch

Curso de Linux básico - 22. Procesos y Trabajos - YouTube

En el sistema **Linux**, cuando una aplicación se ejecuta genera lo que llamamos un **proceso**. Este **proceso** ...

16:54 22

18 ene 2017 · Subido por OpenWebinars

www.youtube.com › watch

Curso de Linux básico - 25. Gestión de usuarios en Linux ...

Los **usuarios** del sistema es uno de los aspectos fundamentales de GNU/Linux. Debido a que GNU/Linux es ...

20:54 25

24 ene 2017 · Subido por OpenWebinars

www.educativa.es › gnu-linux › gestion-de-usuarios

Gestión de usuarios y grupos – educativa!

Actividades de **procesos** por lotes ... En la página de actividades de comandos de **gestión de usuarios** y ...

5:39

27 may 2020 · Subido por Javier Pedrero

platzi.com › administracion-usuarios-servidores-linux

Domina la Administración de Usuarios y Permisos en ... - Platzi

Linux es el sistema operativo con mayor adopción para la **administración** de ... Lo ideal no es **trabajar** con este ...

21:04

8 sept 2019 · Subido por Platzi

LINUX UBUNTU

GESTIÓN DE PROCESOS (A NIVEL USUARIO)