

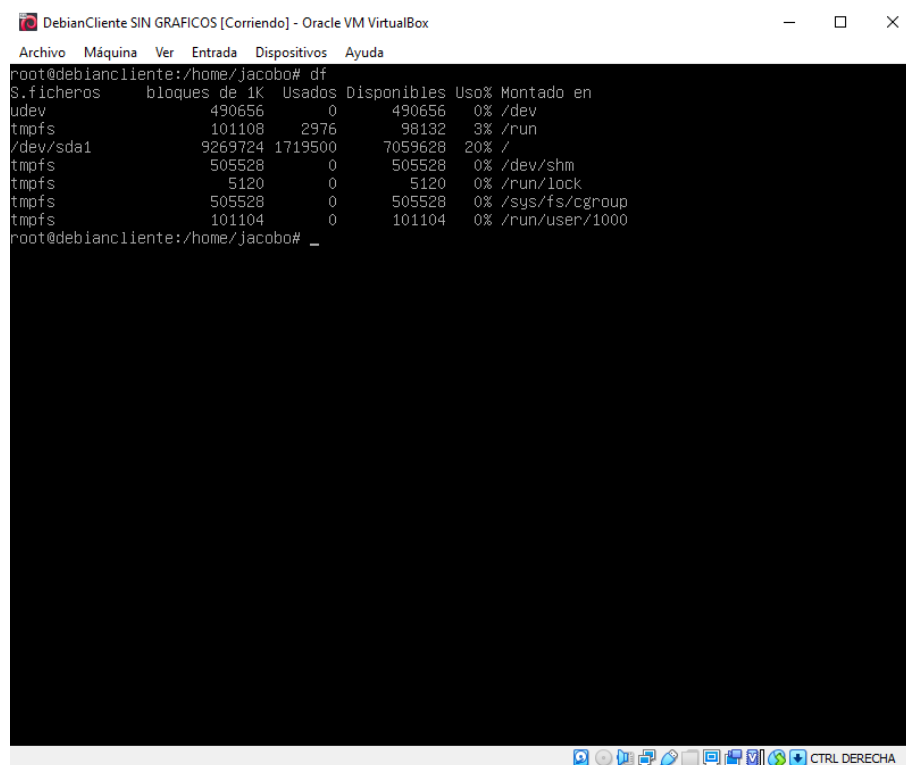
ACTIVIDAD 12 MAQUINA VIRTUAL – DEBIAN SIN ENTORNO GRAFICO

JACOBO GAITAN

Explicación comandos:

- **df** → Este comando nos permite saber el espacio libre y el espacio utilizado en la unidad de almacenamiento.
- **top** → Este comando nos brinda información del uso de la cpu, memoria, procesos que se están ejecutando y otros en tiempo real, sirve para evaluar y notar si hay errores.
- **apt-get** → Este comando instala paquetes que importa de internet.
- **apt-get upgrade** → Al usar este comando se actualiza la versión mas reciente de paquetes disponibles del sistema operativo.
- **apt-get install cowsay** → Comando divertido que muestra una vaca en consola.
- **cowsay “Hola mundo “** → Al escribir esta instrucción, lo que introduzcamos entre las comillas será el mensaje que dirá la vaca al aparecer en consola.

1. Escribir **en la terminal** el comando **df**, tomar **print de pantalla**:



The screenshot shows a terminal window titled "DebianCliente SIN GRAFICOS [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output displays the command `df` and its results in a table format. The table has columns: "S.ficheros", "bloques de 1K", "Usados", "Disponibles", "Usd%", and "Montado en". The data rows show information for `/dev`, `/run`, `/dev/sda1`, `/dev/shm`, `/run/lock`, `/sys/fs/cgroup`, and `/run/user/1000`. The prompt is `root@debiancliente:/home/jacobo#`.

S.ficheros	bloques de 1K	Usados	Disponibles	Usd%	Montado en
/dev	490656	0	490656	0%	/dev
/run	101108	2976	98132	3%	/run
/dev/sda1	9269724	1719500	7059628	20%	/
/dev/shm	505528	0	505528	0%	/dev/shm
/run/lock	5120	0	5120	0%	/run/lock
/sys/fs/cgroup	505528	0	505528	0%	/sys/fs/cgroup
/run/user/1000	101104	0	101104	0%	/run/user/1000

2. Escribir en la terminal el comando **top**, tomar **print de pantalla**:

```
DebianCliente SIN GRAFICOS [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
top - 02:33:06 up 6 min, 1 user, load average: 0,00, 0,11, 0,07
Tasks: 67 total, 1 running, 66 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0,0 us, 0,0 sy, 0,0 ni,100,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 987,4 total, 668,2 free, 64,7 used, 254,4 buff/cache
MiB Swap: 975,0 total, 975,0 free, 0,0 used, 783,5 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR  S  %CPU  %MEM     TIME+ COMMAND
    1 root        20   0   103808   9984   7828  S   0,0   1,0   0:01.32 systemd
    2 root        20   0        0        0        0  S   0,0   0,0   0:00.00 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
    5 root        20   0        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/0:0-ata_sff
    6 root        0 -20        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/0:0H-kblockd
    7 root        20   0        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/u2:0-events_unbound
    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   0:00.04 ksoftirqd/0
   10 root        20   0        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.22 rcu_sched
   11 root        20   0        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.00 rcu_bh
   12 root        rt    0        0        0        0  S   0,0   0,0   0:00.00 migration/0
   13 root        20   0        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.41 kworker/0:1-events_power_effi+
   14 root        20   0        0        0        0  S   0,0   0,0   0:00.00 cpuhp/0
   15 root        20   0        0        0        0  S   0,0   0,0   0:00.00 kdevtmpfs
   16 root        0 -20        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.00 netns
   17 root        20   0        0        0        0  S   0,0   0,0   0:00.00 kauditd
   18 root        20   0        0        0        0  S   0,0   0,0   0:00.00 khungtaskd
   19 root        20   0        0        0        0  S   0,0   0,0   0:00.00 oom_reaper
   20 root        0 -20        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.00 writeback
   21 root        20   0        0        0        0  S   0,0   0,0   0:00.00 kcompactd0
   22 root        25   5        0        0        0  S   0,0   0,0   0:00.00 ksm
   23 root        39  19        0        0        0  S   0,0   0,0   0:00.00 khugepaged
   24 root        0 -20        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.00 crypto
   25 root        0 -20        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.00 kintegrityd
   26 root        0 -20        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.00 kblockd
   27 root        0 -20        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.00 edac-poller
   28 root        0 -20        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.00 devfreq_wq
   29 root        rt    0        0        0        0  S   0,0   0,0   0:00.00 watchdogd
   30 root        20   0        0        0        0  S   0,0   0,0   0:00.00 kswapd0
```

```
DebianCliente SIN GRAFICOS [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
top - 02:35:03 up 8 min, 1 user, load average: 0,00, 0,07, 0,06
Tasks: 67 total, 1 running, 66 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0,3 us, 0,0 sy, 0,0 ni, 99,3 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,3 si, 0,0 st
MiB Mem : 987,4 total, 668,2 free, 64,7 used, 254,4 buff/cache
MiB Swap: 975,0 total, 975,0 free, 0,0 used, 783,5 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR  S  %CPU  %MEM     TIME+ COMMAND
  103 root        20   0        0        0        0  S   0,0   0,0   0:00.01 scsi_eh_2
  104 root        0 -20        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.00 scsi_tmf_2
  106 root        20   0        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.02 kworker/0:3-ata_sff
  107 root        0 -20        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.17 kworker/0:1H-kblockd
  138 root        0 -20        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/u3:0
  140 root        20   0        0        0        0  S   0,0   0,0   0:00.02 jbd2/sda1-8
  141 root        0 -20        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.00 ext4-rsv-conver
  173 root        20   0   30132   7988   6944  S   0,0   0,8   0:00.20 systemd-journal
  196 root        20   0   22624   5284   3976  S   0,0   0,5   0:00.37 systemd-udev
  206 systemd+    20   0   95148   6544   5680  S   0,0   0,6   0:00.07 systemd-timesyn
  241 root        0 -20        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.00 ttm_swap
  242 root       -51   0        0        0        0  S   0,0   0,0   0:00.00 irq/18-vmwgfx
  303 message+    20   0   9132   4344   3808  S   0,0   0,4   0:00.07 dbus-daemon
  311 root        20   0   8476   2588   2380  S   0,0   0,3   0:00.00 cron
  313 root        20   0   19524   7196   6248  S   0,0   0,7   0:00.06 systemd-logind
  314 avahi        20   0   8280   3736   3368  S   0,0   0,4   0:00.04 avahi-daemon
  315 root        20   0   29608   8588   6988  S   0,0   0,8   0:00.05 cupsd
  316 root        20   0   225824   3724   3028  S   0,0   0,4   0:00.02 rsyslogd
  317 root        20   0   9488   5676   4396  S   0,0   0,6   0:00.01 dhcpcd
  329 avahi        20   0   8156    320        0  S   0,0   0,0   0:00.00 avahi-daemon
  331 root        20   0   180896  10576   9280  S   0,0   1,0   0:00.03 cups-browsed
  332 root        20   0   6924   3492   2968  S   0,0   0,3   0:00.03 login
  355 jacob        20   0   21180   9132   7760  S   0,0   0,9   0:00.04 systemd
  356 jacob        20   0   23128   2236        36  S   0,0   0,2   0:00.00 (sd-pam)
  361 jacob        20   0   7652   4456   3192  S   0,0   0,4   0:00.04 bash
  364 root        20   0   9760   3476   3060  S   0,0   0,3   0:00.01 su
  365 root        20   0   6992   3676   3172  S   0,0   0,4   0:00.00 bash
  579 root        20   0   10960   3628   3184  R   0,0   0,4   0:00.70 top
  580 root        20   0        0        0        0  I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/0:0-mm_percpu_wq
```

```
DebianCliente SIN GRAFICOS [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Tasks: 67 total, 1 running, 66 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0,0 us, 0,0 sy, 0,0 ni,100,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 987,4 total, 668,2 free, 64,7 used, 254,4 buff/cache
MiB Swap: 975,0 total, 975,0 free, 0,0 used. 783,5 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 103 root        20   0    0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.01 scsi_eh_2
 104 root        0 -20    0     0     0  I   0,0   0,0   0:00.00 scsi_tmf_2
 106 root        20   0    0     0     0  I   0,0   0,0   0:00.02 kworker/0:3-ata_sff
 107 root        0 -20    0     0     0  I   0,0   0,0   0:00.17 kworker/0:1H-kblockd
 138 root        0 -20    0     0     0  I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/u3:0
 140 root        20   0    0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.02 jbd2/sda1-8
 141 root        0 -20    0     0     0  I   0,0   0,0   0:00.00 ext4-rsv-conver
 173 root        20   0 30132 7988 6944  S   0,0   0,8   0:00.20 systemd-journal
 196 root        20   0 22624 5284 3976  S   0,0   0,5   0:00.37 systemd-udev
 206 systemd+    20   0 95148 6544 5680  S   0,0   0,6   0:00.07 systemd-timesyn
 241 root        0 -20    0     0     0  I   0,0   0,0   0:00.00 ttm_swap
 242 root       -51   0    0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.00 irq/18-vmwgfx
 303 message+    20   0  9132 4344 3808  S   0,0   0,4   0:00.07 dbus-daemon
 311 root        20   0  8476 2588 2380  S   0,0   0,3   0:00.00 cron
 313 root        20   0 19524 7196 6248  S   0,0   0,7   0:00.06 systemd-logind
 314 avahi        20   0  8280 3736 3368  S   0,0   0,4   0:00.04 avahi-daemon
 315 root        20   0 29608 8588 6988  S   0,0   0,8   0:00.05 cupsd
 316 root        20   0 225824 3724 3028  S   0,0   0,4   0:00.02 rsyslogd
 317 root        20   0  9488 5676 4396  S   0,0   0,6   0:00.01 dhclient
 329 avahi        20   0  8156  320    0  S   0,0   0,0   0:00.00 avahi-daemon
 331 root        20   0 180896 10576 9280  S   0,0   1,0   0:00.03 cups-browsed
 332 root        20   0  6924 3492 2968  S   0,0   0,3   0:00.03 login
 355 jacob        20   0 21180 9132 7760  S   0,0   0,9   0:00.04 systemd
 356 jacob        20   0 23128 2236   36  S   0,0   0,2   0:00.00 (sd-pam)
 361 jacob        20   0  7652 4456 3192  S   0,0   0,4   0:00.04 bash
 364 root        20   0  9760 3476 3060  S   0,0   0,3   0:00.01 su
 365 root        20   0  6992 3676 3172  S   0,0   0,4   0:00.00 bash
 579 root        20   0 10960 3628 3184  R   0,0   0,4   0:00.78 top
 580 root        20   0    0     0     0  I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/0:0-ata_sff

root@debiancliente:/home/jacobo#
```

3. Escribir en la terminal el comando apt-get upgrade:

```
DebianCliente SIN GRAFICOS [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Tasks: 67 total, 1 running, 66 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0,0 us, 0,0 sy, 0,0 ni,100,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 987,4 total, 668,2 free, 64,7 used, 254,4 buff/cache
MiB Swap: 975,0 total, 975,0 free, 0,0 used. 783,5 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 103 root        20   0    0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.01 scsi_eh_2
 104 root        0 -20    0     0     0  I   0,0   0,0   0:00.00 scsi_tmf_2
 106 root        20   0    0     0     0  I   0,0   0,0   0:00.02 kworker/0:3-ata_sff
 107 root        0 -20    0     0     0  I   0,0   0,0   0:00.17 kworker/0:1H-kblockd
 138 root        0 -20    0     0     0  I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/u3:0
 140 root        20   0    0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.02 jbd2/sda1-8
 141 root        0 -20    0     0     0  I   0,0   0,0   0:00.00 ext4-rsv-conver
 173 root        20   0 30132 7988 6944  S   0,0   0,8   0:00.20 systemd-journal
 196 root        20   0 22624 5284 3976  S   0,0   0,5   0:00.37 systemd-udev
 206 systemd+    20   0 95148 6544 5680  S   0,0   0,6   0:00.07 systemd-timesyn
 241 root        0 -20    0     0     0  I   0,0   0,0   0:00.00 ttm_swap
 242 root       -51   0    0     0     0  S   0,0   0,0   0:00.00 irq/18-vmwgfx
 303 message+    20   0  9132 4344 3808  S   0,0   0,4   0:00.07 dbus-daemon
 311 root        20   0  8476 2588 2380  S   0,0   0,3   0:00.00 cron
 313 root        20   0 19524 7196 6248  S   0,0   0,7   0:00.06 systemd-logind
 314 avahi        20   0  8280 3736 3368  S   0,0   0,4   0:00.04 avahi-daemon
 315 root        20   0 29608 8588 6988  S   0,0   0,8   0:00.05 cupsd
 316 root        20   0 225824 3724 3028  S   0,0   0,4   0:00.02 rsyslogd
 317 root        20   0  9488 5676 4396  S   0,0   0,6   0:00.01 dhclient
 329 avahi        20   0  8156  320    0  S   0,0   0,0   0:00.00 avahi-daemon
 331 root        20   0 180896 10576 9280  S   0,0   1,0   0:00.03 cups-browsed
 332 root        20   0  6924 3492 2968  S   0,0   0,3   0:00.03 login
 355 jacob        20   0 21180 9132 7760  S   0,0   0,9   0:00.04 systemd
 356 jacob        20   0 23128 2236   36  S   0,0   0,2   0:00.00 (sd-pam)
 361 jacob        20   0  7652 4456 3192  S   0,0   0,4   0:00.04 bash
 364 root        20   0  9760 3476 3060  S   0,0   0,3   0:00.01 su
 365 root        20   0  6992 3676 3172  S   0,0   0,4   0:00.00 bash
 579 root        20   0 10960 3628 3184  R   0,0   0,4   0:00.78 top
 580 root        20   0    0     0     0  I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/0:0-ata_sff

root@debiancliente:/home/jacobo# apt-get upgrade
```

```
DebianCliente SIN GRAFICOS [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
103 root    20  0      0      0      0 S  0,0  0,0  0:00.01 scsi_ah_2
104 root    0 -20     0      0      0 I  0,0  0,0  0:00.00 scsi_tm_2
106 root    20  0      0      0      0 I  0,0  0,0  0:00.02 kworker/0:3-ata_sff
107 root    0 -20     0      0      0 I  0,0  0,0  0:00.17 kworker/0:1H-kblockd
138 root    0 -20     0      0      0 I  0,0  0,0  0:00.00 kworker/u3:0
140 root    20  0      0      0      0 S  0,0  0,0  0:00.02 jbd2/sda1-8
141 root    0 -20     0      0      0 I  0,0  0,0  0:00.00 ext4-rsv-conver
173 root    20  0  30132  7988  6944 S  0,0  0,8  0:00.20 systemd-journal
196 root    20  0  22624  5284  3976 S  0,0  0,5  0:00.37 systemd-udev
206 systemd+ 20  0  95148  6544  5680 S  0,0  0,6  0:00.07 systemd-timesyn
241 root    0 -20     0      0      0 I  0,0  0,0  0:00.00 ttm_swap
242 root    -51  0      0      0      0 S  0,0  0,0  0:00.00 irq/18-vmwgfx
303 message+ 20  0  9132  4344  3808 S  0,0  0,4  0:00.07 dbus-daemon
311 root    20  0  8476  2588  2380 S  0,0  0,3  0:00.00 cron
313 root    20  0  19524  7196  6248 S  0,0  0,7  0:00.06 systemd-logind
314 avahi    20  0  8280  3736  3368 S  0,0  0,4  0:00.04 avahi-daemon
315 root    20  0  29608  8588  6988 S  0,0  0,8  0:00.05 cupsd
316 root    20  0  225824  3724  3028 S  0,0  0,4  0:00.02 rsyslogd
317 root    20  0  9488  5676  4396 S  0,0  0,6  0:00.01 dhclient
329 avahi    20  0  8156  320  0 S  0,0  0,0  0:00.00 avahi-daemon
331 root    20  0  180896  10576  9280 S  0,0  1,0  0:00.03 cups-browsed
332 root    20  0  6924  3492  2968 S  0,0  0,3  0:00.03 login
355 Jacobo   20  0  21180  9132  7760 S  0,0  0,9  0:00.04 systemd
356 Jacobo   20  0  23128  2236  36 S  0,0  0,2  0:00.00 (sd-pam)
361 Jacobo   20  0  7652  4456  3192 S  0,0  0,4  0:00.04 bash
364 root    20  0  9760  3476  3060 S  0,0  0,3  0:00.01 su
365 root    20  0  6992  3676  3172 S  0,0  0,4  0:00.00 bash
579 root    20  0  10960  3628  3184 R  0,0  0,4  0:00.78 top
580 root    20  0      0      0      0 I  0,0  0,0  0:00.00 kworker/0:0-ata_sff

root@debiancliente:/home/jacobo# apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
root@debiancliente:/home/jacobo# _
```

4. Escribir en la terminal el comando apt-get install cowsay:

```
DebianCliente SIN GRAFICOS [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
103 root    20  0      0      0      0 S  0,0  0,0  0:00.01 scsi_ah_2
104 root    0 -20     0      0      0 I  0,0  0,0  0:00.00 scsi_tm_2
106 root    20  0      0      0      0 I  0,0  0,0  0:00.02 kworker/0:3-ata_sff
107 root    0 -20     0      0      0 I  0,0  0,0  0:00.17 kworker/0:1H-kblockd
138 root    0 -20     0      0      0 I  0,0  0,0  0:00.00 kworker/u3:0
140 root    20  0      0      0      0 S  0,0  0,0  0:00.02 jbd2/sda1-8
141 root    0 -20     0      0      0 I  0,0  0,0  0:00.00 ext4-rsv-conver
173 root    20  0  30132  7988  6944 S  0,0  0,8  0:00.20 systemd-journal
196 root    20  0  22624  5284  3976 S  0,0  0,5  0:00.37 systemd-udev
206 systemd+ 20  0  95148  6544  5680 S  0,0  0,6  0:00.07 systemd-timesyn
241 root    0 -20     0      0      0 I  0,0  0,0  0:00.00 ttm_swap
242 root    -51  0      0      0      0 S  0,0  0,0  0:00.00 irq/18-vmwgfx
303 message+ 20  0  9132  4344  3808 S  0,0  0,4  0:00.07 dbus-daemon
311 root    20  0  8476  2588  2380 S  0,0  0,3  0:00.00 cron
313 root    20  0  19524  7196  6248 S  0,0  0,7  0:00.06 systemd-logind
314 avahi    20  0  8280  3736  3368 S  0,0  0,4  0:00.04 avahi-daemon
315 root    20  0  29608  8588  6988 S  0,0  0,8  0:00.05 cupsd
316 root    20  0  225824  3724  3028 S  0,0  0,4  0:00.02 rsyslogd
317 root    20  0  9488  5676  4396 S  0,0  0,6  0:00.01 dhclient
329 avahi    20  0  8156  320  0 S  0,0  0,0  0:00.00 avahi-daemon
331 root    20  0  180896  10576  9280 S  0,0  1,0  0:00.03 cups-browsed
332 root    20  0  6924  3492  2968 S  0,0  0,3  0:00.03 login
355 Jacobo   20  0  21180  9132  7760 S  0,0  0,9  0:00.04 systemd
356 Jacobo   20  0  23128  2236  36 S  0,0  0,2  0:00.00 (sd-pam)
361 Jacobo   20  0  7652  4456  3192 S  0,0  0,4  0:00.04 bash
364 root    20  0  9760  3476  3060 S  0,0  0,3  0:00.01 su
365 root    20  0  6992  3676  3172 S  0,0  0,4  0:00.00 bash
579 root    20  0  10960  3628  3184 R  0,0  0,4  0:00.78 top
580 root    20  0      0      0      0 I  0,0  0,0  0:00.00 kworker/0:0-ata_sff

root@debiancliente:/home/jacobo# apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
root@debiancliente:/home/jacobo# apt-get install cowsay_
```

```
DebianCliente SIN GRAFICOS [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
329 avahi 20 0 8156 320 0 S 0,0 0,0 0:00.00 avahi-daemon
331 root 20 0 180896 10576 9280 S 0,0 1,0 0:00.03 cups-browsed
332 root 20 0 6924 3492 2968 S 0,0 0,3 0:00.03 login
355 jacob 20 0 21180 9132 7760 S 0,0 0,9 0:00.04 systemd
356 jacob 20 0 23128 2236 36 S 0,0 0,2 0:00.00 (sd-pam)
361 jacob 20 0 7652 4456 3192 S 0,0 0,4 0:00.04 bash
364 root 20 0 9760 3476 3060 S 0,0 0,3 0:00.01 su
365 root 20 0 6992 3676 3172 S 0,0 0,4 0:00.00 bash
579 root 20 0 10960 3628 3184 R 0,0 0,4 0:00.78 top
580 root 20 0 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker/0:0-ata_sff

root@debiancliente:/home/jacobo# apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
root@debiancliente:/home/jacobo# apt-get install cowsay
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  filters cowsay-off
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 20,9 kB de archivos.
Se utilizarán 92,2 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-6 [20,9 kB]
Descargados 20,9 kB en 0s (61,9 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 40969 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg2-6_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.5-2) ...
root@debiancliente:/home/jacobo#
```

5. Escribir en la terminal el comando cowsay “Hola mundo “:

```
DebianCliente SIN GRAFICOS [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
329 avahi 20 0 8156 320 0 S 0,0 0,0 0:00.00 avahi-daemon
331 root 20 0 180896 10576 9280 S 0,0 1,0 0:00.03 cups-browsed
332 root 20 0 6924 3492 2968 S 0,0 0,3 0:00.03 login
355 jacob 20 0 21180 9132 7760 S 0,0 0,9 0:00.04 systemd
356 jacob 20 0 23128 2236 36 S 0,0 0,2 0:00.00 (sd-pam)
361 jacob 20 0 7652 4456 3192 S 0,0 0,4 0:00.04 bash
364 root 20 0 9760 3476 3060 S 0,0 0,3 0:00.01 su
365 root 20 0 6992 3676 3172 S 0,0 0,4 0:00.00 bash
579 root 20 0 10960 3628 3184 R 0,0 0,4 0:00.78 top
580 root 20 0 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker/0:0-ata_sff

root@debiancliente:/home/jacobo# apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
root@debiancliente:/home/jacobo# apt-get install cowsay
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  filters cowsay-off
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 20,9 kB de archivos.
Se utilizarán 92,2 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-6 [20,9 kB]
Descargados 20,9 kB en 0s (61,9 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 40969 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg2-6_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.5-2) ...
root@debiancliente:/home/jacobo# cowsay "Hola Mundo"
```

```
DebianCliente SIN GRAFICOS [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
580 root      20    0      0      0      0 I  0,0  0,0  0:00.00 kworker/0:0-ata_sff

root@debiancliente:/home/jacobo# apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
root@debiancliente:/home/jacobo# apt-get install cowsay
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  filters cowsay-off
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 20,9 kB de archivos.
Se utilizarán 92,2 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-6 [20,9 kB]
Descargados 20,9 kB en 0s (61,9 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 40969 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg2-6_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.5-2) ...
root@debiancliente:/home/jacobo# cowsay "Hola Mundo"

  ____
 /  __ \
(oo)\_____)
(_____)_____)\\
 | | |w |
 | | |w |

root@debiancliente:/home/jacobo#
```

```
DebianCliente SIN GRAFICOS [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@debiancliente:/home/jacobo# cowsay "Hola Mundo"

  ____
 /  __ \
(oo)\_____)
(_____)_____)\\
 | | |w |
 | | |w |

root@debiancliente:/home/jacobo# exit
exit
jacobo@debiancliente:~$ poweroff_
```