

Corrección tarea 1

1.
 - Linux es el kernel creado por Linus Torvalds a principios de los años 90.
 - El kernel es el núcleo del sistema operativo Linux. Asigna los recursos del sistema, maneja el hardware y el sistema de archivos. Se puede encontrar en la red en <http://www.kernel.org> y lo mantiene Linus Torvalds (con un grupo de amigos!).
 - Una distribución Linux, o distribución GNU/Linux (abreviada con frecuencia distro) es un conjunto de aplicaciones reunidas por un grupo, empresa o persona para permitir instalar fácilmente un sistema Linux (también llamado GNU/Linux). Son “sabores” de Linux que, en general, se destacan por las herramientas para configuración y sistemas de paquetes de software a instalar. Entre las distribuciones existentes, podemos nombrar¹:
 - Debian.
 - Suse.
 - Mandrake.
 - Slackware.
 - Ubuntu.
 - College Linux.
 - Red Hat.
 - Fedora.
 - FreeBSD.
 - Turbolinux.
 - *Software* libre es un programa cuyo código fuente está disponible para todos. Ya sea para modificarlo, empeorarlo, redistribuirlo, mejorarlo, etc. . .
 - GNU’s Not Unix. Generalmente se refiere a software desarrollado por la *Free Software Foundation* para sistemas UNIX. Es software libre distribuido bajo la licencia pública GNU (GPL). Algunos ejemplos son emacs y los compiladores GNU.
 - Linux se refiere al kernel. GNU/Linux es un sistema operativo que usa el kernel Linux y software desarrollado por la GNU. El kernel es también de código abierto y se distribuye bajo la GPL.
 - Los virus no ejercen efecto en Linux porque no pueden acceder a los recursos del sistema sin pedirle permiso al sistema operativo.

```
2. mfm0_2005@zeth:~ => ssh endor
mfm0@endor's password:
Linux crys 2.4.18 #13 Mon Apr 8 09:32:57 CLT 2002 i686 unknown
```

```
Most of the programs included with the Debian GNU/Linux system are
freely redistributable; the exact distribution terms for each program
are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright
```

```
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
```

¹Más distribuciones (con sus respectivas isos): <http://www.linuxiso.org>

```
permitted by applicable law.  
law.  
Last login: Sat Sep 25 17:20:21 2004 from endor  
mfm0_2005@endor:~ => mount cdrom  
mfm0_2005@endor:~ => cp /cdrom/* .  
mfm0_2005@endor:~ => chmod 744 ejecutame  
mfm0_2005@endor:~ => ./ejecutame  
mfm0_2005@endor:~ => umount /cdrom
```

3. Entre todos los programas que se encuentran disponibles, se encuentran:
 - Acrobat Reader, xpdf, gpdf, kpdf.
 - Gnumeric, OpenOffice
 - Gnuplot, Grace.
 - Mozilla, Mozilla Firefox, Epiphany.
 - Tuxpaint, Gpaint, Gimp, xfig, Inkscape.
 - K3B, gtoaster, gcombust.

4.
 - **cpuinfo**: Muestra información sobre el o los procesadores.
 - **partitions**: Muestra información sobre las particiones existentes en la máquina.
 - **modules**: Muestra los módulos que están siendo usados por el kernel.
 - **meminfo**: Muestra información sobre la memoria **RAM** y **Swap** de la máquina.
 - **version**: Muestra que versión del kernel está corriendo, cuando fue compilado y con qué compilador fue compilado.

5.
 - El comando para montar una *pendrive* o cualquier dispositivo de almacenamiento *USB* (por ejemplo una cámara digital) es:

```
mount -t vfat /dev/sda1 /mnt
```

Donde la *filesystem* (sistema de archivos) es **vfat** (Virtual File Allocation Table) y el dispositivo se maneja como disco *scsi* (**/dev/sda1** corresponde la primera partición del primer disco). El directorio **/mnt** es donde se monta el dispositivo. Sólo el usuario **root** puede ejecutar este comando.
 - Con el kernel nuevo es muy fácil usar un grabador de CD/DVD ya que se maneja como un dispositivo **ATAPI** y es reconocido automáticamente por el sistema.