



Introducción a la Informática

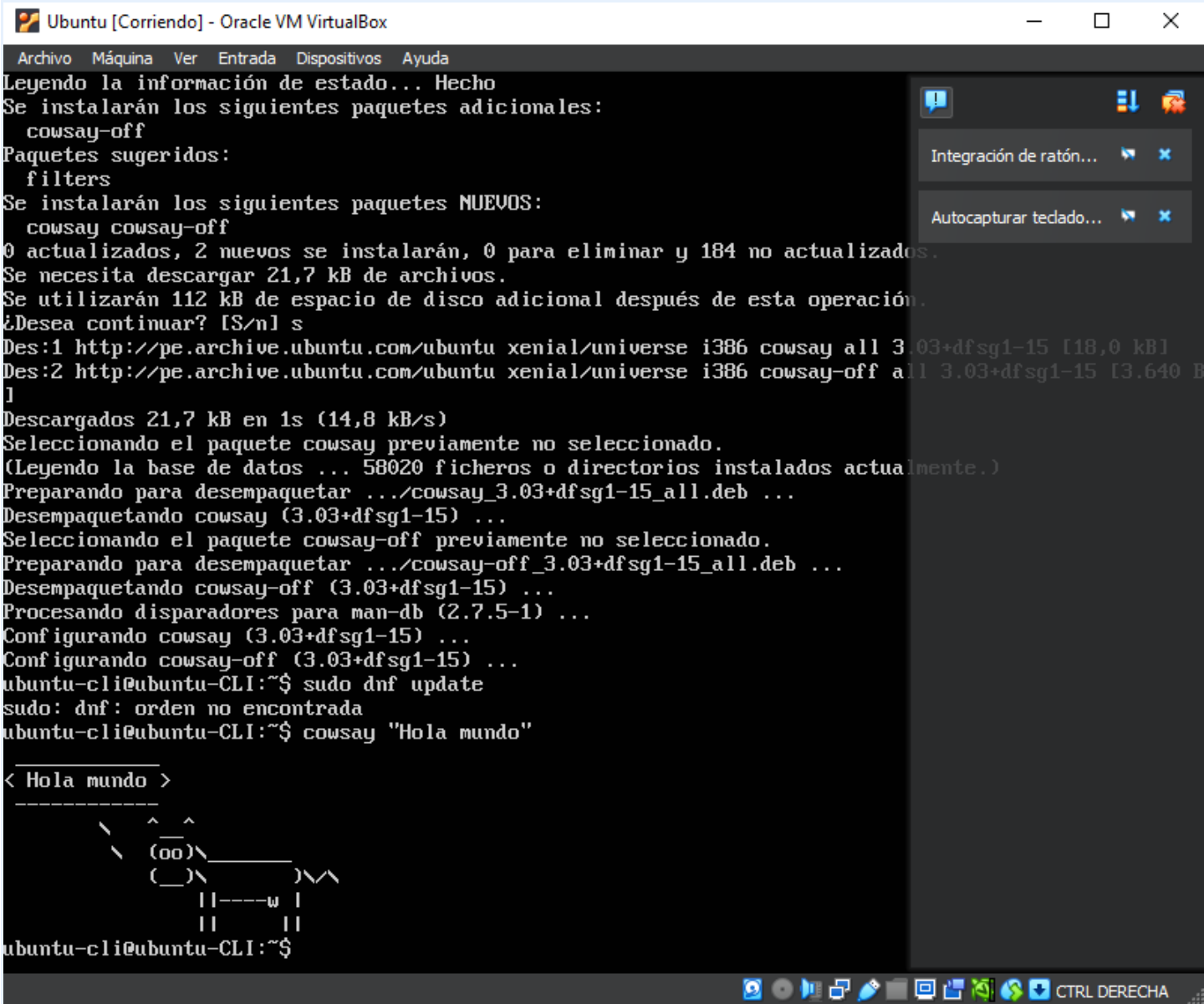
Ejercitación

En la mesa de trabajos realizamos la siguiente consigna en la máquina virtual creada:

- **Crear** un archivo en **Google Documents o Word en la computadora.**
- **Investigar y contestar** las siguientes preguntas.
- **Investigar y establecer** una contraseña para el usuario root.
 1. Abre la Terminal (Control + Alt + T)
 2. Teclea (sin comillas) "sudo su"
 3. Introduce tu clave actual
 4. Teclea "passwd root" y escribe tu nueva clave
 5. Pulsa enter y cierra la terminal
- **Subir** el documento de manera individual en la mochila.

Opcional:

- Escribir **en la terminal** el comando **apt install cowsay**.
- **Escribir en la terminal** el comando **cowsay "Hola mundo"**.
- Escribir **en la terminal** el comando **sudo apt install fortune**
- Escribir en la terminal **fortune**.
- **fortune | cowsay**



```
Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  cowsay-off
Paquetes sugeridos:
  filters
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay cowsay-off
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 21,7 kB de archivos.
Se utilizarán 112 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18,0 kB]
Des:2 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640 B]
Descargados 21,7 kB en 1s (14,8 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58020 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Seleccionando el paquete cowsay-off previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../cowsay-off_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ sudo dnf update
sudo: dnf: orden no encontrada
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ cowsay "Hola mundo"

< Hola mundo >
-----
      ^__^
      (oo)\_______
      (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
```

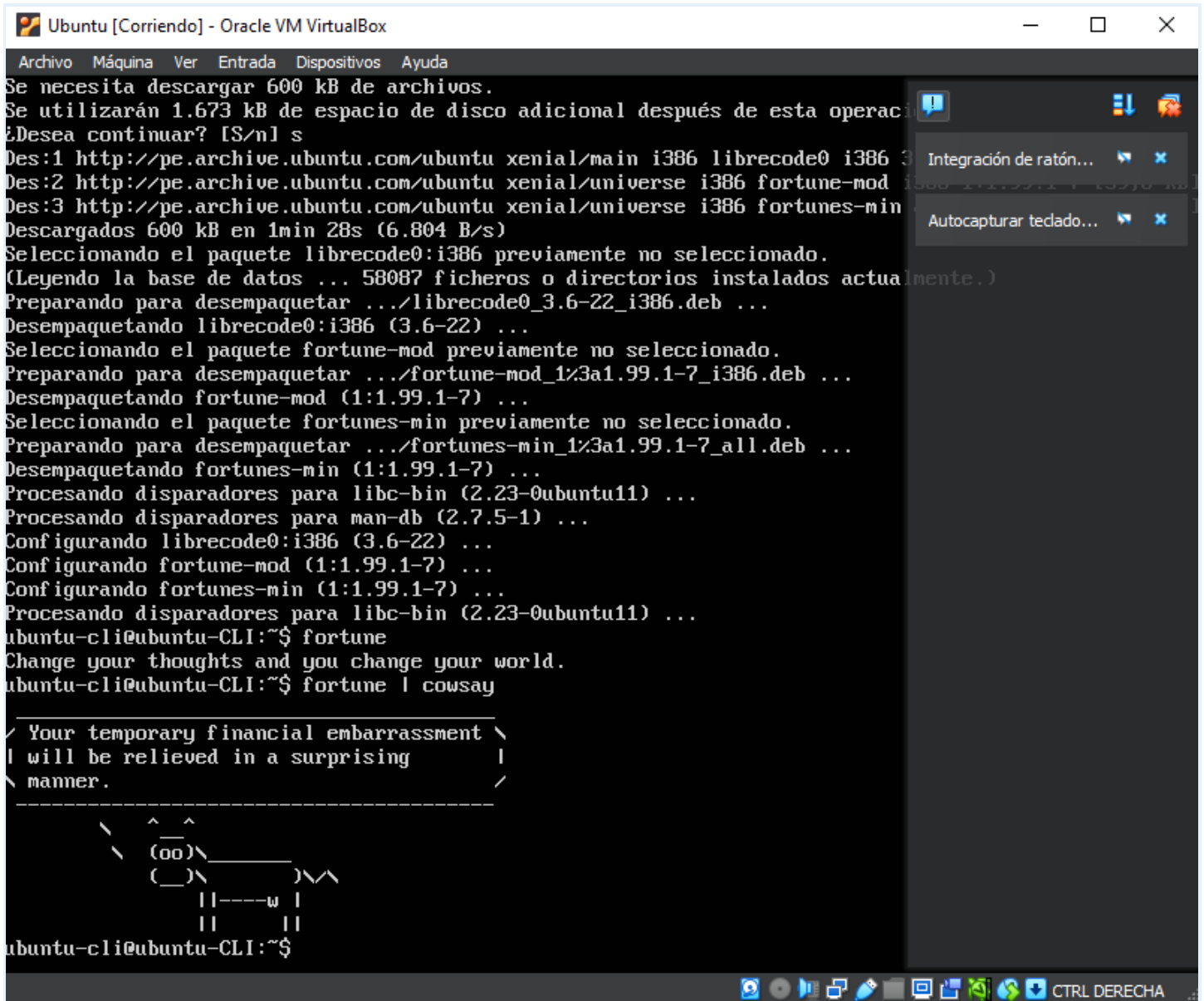
```
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «fortune-mod» en lugar de «fortune»
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  fortunes-min librecode0
Paquetes sugeridos:
  fortunes x11-utils
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  fortune-mod fortunes-min librecode0
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 600 kB de archivos.
Se utilizarán 1.673 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 librecode0 i386 3.6-22 [499 kB]
Des:2 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortune-mod i386 1:1.99.1-7 [39,6 kB]
Des:3 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min all 1:1.99.1-7 [61,8 kB]
Descargados 600 kB en 1min 28s (6.804 B/s)
Seleccionando el paquete librecode0:i386 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58087 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../librecode0_3.6-22_i386.deb ...
Desempaquetando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Seleccionando el paquete fortune-mod previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortune-mod_1%3a1.99.1-7_i386.deb ...
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Seleccionando el paquete fortunes-min previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortunes-min_1%3a1.99.1-7_all.deb ...
Desempaquetando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Configurando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Configurando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ fortune
Change your thoughts and you change your world.
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
```



Integración de ratón...



Autocapturar teclado...



```
Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Se necesita descargar 600 kB de archivos.
Se utilizarán 1.673 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main i386 librecode0 i386 3
Des:2 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortune-mod i
Des:3 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 fortunes-min
Descargados 600 kB en 1min 28s (6.804 B/s)
Seleccionando el paquete librecode0:i386 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58087 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../librecode0_3.6-22_i386.deb ...
Desempaquetando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Seleccionando el paquete fortune-mod previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortune-mod_1%3a1.99.1-7_i386.deb ...
Desempaquetando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Seleccionando el paquete fortunes-min previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../fortunes-min_1%3a1.99.1-7_all.deb ...
Desempaquetando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando librecode0:i386 (3.6-22) ...
Configurando fortune-mod (1:1.99.1-7) ...
Configurando fortunes-min (1:1.99.1-7) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ fortune
Change your thoughts and you change your world.
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ fortune | cowsay

/ Your temporary financial embarrassment \
| will be relieved in a surprising      |
\ manner.                               /
-----
      ^ ^
      (oo)\_____/
      (_____)  )\
              ||----w |
              ||     ||
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
```

¿Que es un usuario root en Linux?

En Linux, el usuario root es el superusuario o administrador del sistema. Es el usuario con los más altos privilegios y tiene acceso completo y control total sobre el sistema operativo. El nombre "root" proviene de la raíz del árbol de directorios en el sistema de archivos de Unix/Linux.

¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?

En las versiones más recientes de Ubuntu, el proceso de instalación predeterminado no solicita la creación de una contraseña para la cuenta de root durante la instalación. En su lugar, se utiliza el mecanismo de autenticación basado en "sudo", donde se le otorgan privilegios administrativos temporales a un usuario regular a través del comando

"sudo".

Este enfoque se implementa para mejorar la seguridad del sistema y evitar que se utilice directamente la cuenta de root, ya que el acceso permanente a la cuenta de root puede ser peligroso si se utiliza de forma incorrecta o si se compromete la seguridad del sistema.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?¿Cómo identificarlos?.

Procesos típicos en Linux y cómo puedes identificarlos:

1- Init (PID 1): Es el primer proceso que se ejecuta durante el arranque del sistema y es responsable de iniciar y detener otros procesos.

2- Bash (o shell): Es el intérprete de comandos que permite a los usuarios interactuar con el sistema operativo. Hay varios shells disponibles en Linux, como Bash, Zsh, Fish, entre otros.

3- Xorg (o Wayland): Estos son los servidores gráficos utilizados en Linux para manejar la interfaz gráfica de usuario. Xorg es el más común, aunque Wayland se está volviendo más popular.

4- Apache (httpd) o Nginx: Son servidores web populares en Linux. Estos procesos permiten que el sistema sirva páginas web y procese solicitudes HTTP.

Puedes identificar los procesos en ejecución en tu sistema utilizando comandos como **ps**, **top**, **htop** o **pgrep**