

Procederemos a instalar Git a través de la consola de comandos.

- Lo primero que debemos hacer es verificar que tengamos conexión a Internet, para esto utilizaremos el comando ping:

ping -c 2 www.digitalhouse.com.ar

```
eliana@Ubuntu:~$ ping -c 2 www.digitalhouse.com.ar
PING digitalhouse.com.ar (54.37.156.117) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 117.ip-54-37-156.eu (54.37.156.117): icmp_seq=1 ttl=128 time=245 ms
64 bytes from 117.ip-54-37-156.eu (54.37.156.117): icmp_seq=2 ttl=128 time=268 ms

--- digitalhouse.com.ar ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1002ms
rtt min/avg/max/mdev = 245.884/257.312/268.741/11.439 ms
eliana@Ubuntu:~$ _
```

- Si existiera algún tipo de problema, revisar que el tipo de conexión de la MV esté en modo nat.
- Si no ingresamos con el usuario root, podemos cambiarnos al mismo utilizando el comando **su root**, a continuación, debemos introducir la contraseña establecida. Si la máquina virtual es nueva deberían agregar la clave root con el comando **sudo passwd root**.

```
eliana@Ubuntu:~$ sudo passwd root
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
eliana@Ubuntu:~$ su root
Contraseña:
root@Ubuntu:~/home/eliana#
```

- Ahora procedemos a instalar Git a través del comando: **apt-get install git**

```
Ubuntu 16.04.6 LTS Ubuntu tty1
Ubuntu login: eliana
Password:
Last login: Sun Mar 20 01:36:32 -03 2022 on tty1
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

Pueden actualizarse 195 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

eliana@Ubuntu:~$ su root
Contraseña:
root@Ubuntu:~/home/eliana# apt-get install git
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email git-gui gitk gitweb git-arch
  git-cvs git-mediawiki git-svn
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  git
1 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 183 no actualizados.
Se necesita descargar 3.312 kB de archivos.
Se utilizarán 32,8 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main i386 git i386 1:2.7.4-0ubuntu1.10 [3.3
12 kB]
Descargados 3.312 kB en 4s (792 kB/s)
(Leyendo la base de datos ... 58027 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../git_1:3a2.7.4-0ubuntu1.10_i386.deb ...
Desempaquetando git (1:2.7.4-0ubuntu1.10) sobre (1:2.7.4-0ubuntu1.6) ...
Configurando git (1:2.7.4-0ubuntu1.10) ...
root@Ubuntu:~/home/eliana#
```

- Luego probamos que Git haya sido instalado a través del comando **git --version**

```
root@Ubuntu:/home/eliana# git --version
git version 2.7.4
root@Ubuntu:/home/eliana#
```

- En formato TXT, resolver el siguiente cuestionario:
 1. ¿Por qué un lenguaje de programación sólo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otros no?
 2. ¿Qué tipo de máquina virtual es virtualBox?
 3. Si tengo más de una máquina virtual instalada, y una se rompe, ¿esto afecta a las demás? ¿por qué?

```
root@Ubuntu:/home/eliana# cat Cuestionario
1. Cualquier lenguaje de programacion puede usarse en un sistema, siempre y cuando haya un interprete o compilador, que corresponda al lenguaje en cuestion. Un lenguaje de programacion compila al lenguaje ensamblador, el cual es ejecutado por el sistema operativo. Este lenguaje ensamblador depende de dos cosas: de la arquitectura del procesador y de la interpretacion que le de el sistema operativo. Si en la computadora cambia la arquitectura del procesador, el lenguaje ensamblador es totalmente diferente y no va a correr.

2.VirtualBox es un software de virtualizacion para arquitecturas x86/amd64, conocida como maquina virtual de sistema. Por medio de esta aplicacion es posible instalar sistemas operativos adicionales, conocidos como "sistemas invitados", dentro de otro sistema operativo "anfitrión", cada uno con su propio ambiente virtual.

3.Cada maquina virtual crea una capa independiente donde emula el funcionamiento de una maquina real. La emulacion, a su vez, se encuentra encapsulada en una serie de archivos que actuan como contenedor desde el que se ejecuta la maquina virtual en la real. Las maquinas virtuales se ejecutan en un mismo servidor para ejecutar varias instancias de la misma aplicacion de forma separada. De ese modo, si una de ellas falla, no afectara el funcionamiento del resto.
root@Ubuntu:/home/eliana#
```