



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Consigna 3

Introducción Informática

Andrea del Pilar Silva Prieto

Primera parte

- 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`

```
andrea@andrea:~$ 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=47 time=160 ms
64 bytes from 117.ip-54-37-156.eu (54.37.156.117): icmp_seq=2 ttl=47 time=160 ms

--- digitalhouse.com.ar ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1000ms
rtt min/avg/max/mdev = 159.508/159.890/160.272/0.382 ms
```

- 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**.

```
andrea@andrea:~$ sudo passwd root
[sudo] contraseña para andrea:
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
andrea@andrea:~$ su root
Contraseña:
root@andrea:/home/andrea# apt-get install git
```

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

```
andrea@andrea:~$ sudo apt install git
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  chromium-codecs-ffmpeg-extra gstreamer1.0-vaapi libgstreamer-plugins-bad1.0-0 libva-wayland2
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  git-man liberror-perl
Paquetes sugeridos:
  git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email git-gui gitk gitweb git-cvs
```



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

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

```
andrea@andrea:~$ git --version
git version 2.25.1
andrea@andrea:~$
```

Segunda parte

- **¿Por qué un lenguaje de programación sólo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otros no?**

Esto sucede porque existen lenguajes compilados e interpretados, estos son interpretados directamente por el intérprete, esto nos lleva a que el código solo puede ser interpretado en una máquina con CPU y SO similar.

- **¿Qué tipo de máquina virtual es VirtualBox?**

VirtualBox es una aplicación que sirve para hacer máquinas virtuales con instalaciones de sistemas operativos. Esto quiere decir que, si tenemos un ordenador con Windows, GNU/Linux o incluso macOS, podemos crear una máquina virtual con cualquier otro sistema operativo para utilizarlo dentro del que estamos usando.

- **Si tengo más de una máquina virtual instalada, y una se rompe, ¿esto afecta a las demás? ¿por qué?**

Si una máquina virtual se rompe no afectan a las demás máquinas virtuales, porque es posible hacer funcionar varios servidores virtuales y todas las aplicaciones que estos necesitan en un único servidor físico y con un solo S.O