



**Certified Tech Developer**  
The Ultimate Degree

## Introducción a la Informática

### Ejercitación

En las mesas de trabajo realizamos los siguientes pasos:

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](http://www.digitalhouse.com.ar)**

```
usuario@ubuntu-intro:~$ 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=45 time=279 ms
64 bytes from 117.ip-54-37-156.eu (54.37.156.117): icmp_seq=2 ttl=45 time=292 ms

--- digitalhouse.com.ar ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1000ms
rtt min/avg/max/mdev = 279.946/286.415/292.884/6.469 ms
usuario@ubuntu-intro:~$
```

R/:

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ 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=161 ms
64 bytes from 117.ip-54-37-156.eu (54.37.156.117): icmp_seq=2 ttl=47 time=158 ms

--- digitalhouse.com.ar ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 158.719/160.041/161.363/1.322 ms
usuario@ubuntu-Intro:~$ _
```

- 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**.

```
usuario@ubuntu-intro:~$ sudo passwd root
[sudo] password for usuario:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
usuario@ubuntu-intro:~$ su root
Contraseña:
root@ubuntu-intro:/home/usuario# _
```

R/:

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ sudo -i
[sudo] password for usuario:
root@ubuntu-Intro:~# _
```

- En caso de tener que agregarlo recomendamos que la contraseña sea **root** (usuario: root contraseña: root)
- Ahora procedemos a instalar Git a través del comando: **apt-get install git**

R/:

```
root@ubuntu-Intro:~# 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 181 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://co.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 8s (404 kB/s)
(Leyendo la base de datos ... 78904 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-Intro:~# _
```

- Puede que en algún momento nos pida una confirmación para seguir la instalación. Basta con poner la letra **S** o **Y** seguido de **Enter** para continuar.
- Luego probamos que Git haya sido instalado a través del comando **git --version**

```
root@ubuntu-intro:/home/usuario# git --version
git version 2.7.4
```

R/:

```
root@ubuntu-Intro:~# git --version
git version 2.7.4
root@ubuntu-Intro:~#
```

- En **formato TXT**, resolver el **siguiente cuestionario**:

**Con toda la mesa de trabajo debatan sobre las siguientes preguntas y contesten en conjunto:**

- ¿Por qué un lenguaje de programación sólo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otros no? Considero que además de una razón comercial, bajo las primicias de exclusividad o marketing, en ocasiones es necesario por temas de seguridad ya que así puede evitarse el ataque de malware o la pérdida de información.
- ¿Qué tipo de máquina virtual es virtualBox?. Es una máquina virtual de sistema, ya que permite la coexistencia de varios sistemas operativos sobre la misma computadora en una ambiente relativamente controlado.
- Si tengo más de una máquina virtual instalada, y una se rompe, ¿esto afecta a las demás? ¿por qué? No, porque es como una burbuja, en el sentido que está separada de los otros sistemas operativos.
- Subir este archivo a la mochila del viajero.

**Sacar una captura de pantalla de los commits hechos y el cuestionario resuelto y subirlos a la mochila**

## Opcional:

- Clonar la mochila del viajero personal dentro de la Máquina virtual y subir el archivo de la ejercitación desde la misma.
- Para crear el TXT debemos usar el comando **touch** y luego modificarlo a través de **GNU Nano**.
- **EN CASO DE NECESITAR TOKEN PARA HACER PUSH, SOLO PUEDE SER COLOCADO COPIANDO LETRA POR LETRA DEL MISMO**