



## Introducción a la Informática

# Ejercitación

### Equipo:

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:~$
```

- 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# _
```

- 
- 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**
- 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
```

- 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?.

Al escribir un programa en un lenguaje en particular ese programa se compila y se transforma en lenguaje de máquina. Ahora, el problema de los lenguajes compilados es que cuando yo compilo algo y se transforma en un ejecutable ese proceso se compila para un sistema operativo en particular.

- ¿Qué tipo de máquina virtual es virtualBox?.

El virtual box es de tipo Hosted Architecture, en donde el hypervisor se carga sobre el sistema operativo.

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

No, porque cada sistema operativo funciona de forma independiente dentro de la máquina virtual y sus componentes y funcionamiento actúan independiente de otras máquinas instaladas dentro.

Subir este archivo a la mochila del viajero desde la máquina virtual.

### **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.

#### **git clone -b nombrederama linkdegitremoto**

- 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**

## DESARROLLO

### instalacion del git

```
usuario@ubuntu-intro:~$ sudo apt-get install git
[sudo] password for usuario:
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 172 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
12 kB]
Descargados 3.312 kB en 8s (384 kB/s)
(Leyendo la base de datos ... 70314 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) ...
usuario@ubuntu-intro:~$
```

### git --version

```
[--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
<command> [<args>]
usuario@ubuntu-intro:~$ git --version
git version 2.7.4
usuario@ubuntu-intro:~$ _
```

CTRL DERECHA

## git clonado y status

```
usuario@ubuntu-intro:~/Mochila-C8$ pwd
/home/usuario/Mochila-C8
usuario@ubuntu-intro:~/Mochila-C8$ ls -R
.:
Entrega1 Entrega2 Entrega3 Entrega4 Entrega5 Git-Github

./Entrega1:
-Armado consigna 4 nov eq3.pdf  Readme.md

./Entrega2:
Readme.md

./Entrega3:
Readme.md

./Entrega4:
Readme.md

./Entrega5:
Readme.md

./Git-Github:
Git_y_Github_Cabrera_Carolina  Readme.md

./Git-Github/Git_y_Github_Cabrera_Carolina:
-Armado consigna 4 nov eq3.pdf  equipo 8 Actividad en clase 12 con Ubuntu.docx  Ubuntu_clase15.txt
Comandos mas usados.pdf        preguntas.txt
usuario@ubuntu-intro:~/Mochila-C8$ git branch
* Cabrera_Carolina
usuario@ubuntu-intro:~/Mochila-C8$ _
```

## git proceso de token

### push

```
Archivo  Maquina  Ver  Entrada  Dispositivos

Entrega2/Eq_clase15Ubuntu.txt

no se ha agregado nada al commit pero existen archivos sin seguimiento (use «git add» para darle seguimiento)
usuario@ubuntu-intro:~/Mochila-C8$ git add .
usuario@ubuntu-intro:~/Mochila-C8$ git status
En la rama Cabrera_Carolina
Su rama está actualizada con «origin/Cabrera_Carolina».
Cambios para hacer commit:
  (use «git reset HEAD <archivo>...» para sacar del stage)

nuevo archivo: Entrega2/Eq_clase15Ubuntu.txt

usuario@ubuntu-intro:~/Mochila-C8$ git commit -m "creacion de archivo en ubuntu MU"
[Cabrera_Carolina 41925a1] creacion de archivo en ubuntu MU
 1 file changed, 20 insertions(+)
 create mode 100644 Entrega2/Eq_clase15Ubuntu.txt
usuario@ubuntu-intro:~/Mochila-C8$ git status
En la rama Cabrera_Carolina
Su rama está delante de «origin/Cabrera_Carolina» para 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working directory clean
usuario@ubuntu-intro:~/Mochila-C8$ git push origin Cabrera_Carolina
Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address '140.82.112.3' to the list of known hosts.
Counting objects: 4, done.
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 876 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To git@github.com:DigitalHouse-II/Mochila-C8.git
 97bd81b..41925a1  Cabrera_Carolina -> Cabrera_Carolina
usuario@ubuntu-intro:~/Mochila-C8$ git remote -v
origin  git@github.com:DigitalHouse-II/Mochila-C8.git (fetch)
origin  git@github.com:DigitalHouse-II/Mochila-C8.git (push)
usuario@ubuntu-intro:~/Mochila-C8$ _
```