



## Introducción a la Informática

# Ejercitación git

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)**

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ ping -c 2 www.digitalhouse.com
PING www.digitalhouse.com (172.67.75.190) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.67.75.190: icmp_seq=1 ttl=51 time=43.6 ms
64 bytes from 172.67.75.190: icmp_seq=2 ttl=51 time=45.9 ms

--- www.digitalhouse.com ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 43.665/44.789/45.914/1.144 ms
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
```

- 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**

```

root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli# 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://pe.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 12s (268 kB/s)
(Leyendo la base de datos ... 58124 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-CLI:/home/ubuntu-cli#

```

- 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-CLI:/home/ubuntu-cli# git --version
git version 2.7.4
root@ubuntu-CLI:/home/ubuntu-cli#

```

- 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? }

Un lenguaje de programación puede estar limitado a ciertos sistemas operativos debido a diferencias en la arquitectura y diseño de cada sistema. Algunos lenguajes están específicamente diseñados para funcionar en un entorno particular, aprovechando características específicas del sistema operativo. Además, la disponibilidad de compiladores o intérpretes compatibles también puede influir en la portabilidad del lenguaje a diferentes plataformas.

- ¿Qué tipo de máquina virtual es virtualBox?

VirtualBox es un software de virtualización de tipo 2, que permite crear y ejecutar múltiples máquinas virtuales en un sistema operativo host. Funciona como una capa de virtualización sobre el sistema operativo principal y admite una amplia gama de sistemas operativos invitados, como Windows, Linux, macOS y más.

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

Una máquina virtual rota normalmente no afecta a las demás, ya que están aisladas y funcionan de manera independiente. Sin embargo, problemas en la infraestructura subyacente, como el hipervisor o el hardware, podrían afectar a todas las máquinas virtuales.

- 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**

```
Ubuntu2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela$ sudo mv Entrega3/cuestionarioMv Entrega4
mv: no se puede efectuar 'stat' sobre 'Entrega3/cuestionarioMv': No existe el archivo o el directorio
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela$ cd entrega3
-bash: cd: entrega3: No existe el archivo o el directorio
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela$ cd Entrega3
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela/Entrega3$ ls
consignaUbuntu.pdf  cowsay.jpg  cuestionarioMv.txt  README.md
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela/Entrega3$ sudo mv Entrega3/cuestionarioMv Entrega4
mv: no se puede efectuar 'stat' sobre 'Entrega3/cuestionarioMv': No existe el archivo o el directorio
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela/Entrega3$ sudo mv Entrega3/cuestionarioMv.txt Entrega4
mv: no se puede efectuar 'stat' sobre 'Entrega3/cuestionarioMv.txt': No existe el archivo o el directorio
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela/Entrega3$ cd ..
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela$ sudo mv Entrega3/cuestionarioMv.txt Entrega4
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela$ cd Entrega4
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela/Entrega4$ ls
cuestionarioMv.txt  readme.md
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela/Entrega4$ git status
En la rama main
Su rama está actualizada con «origin/main».
Archivos sin seguimiento:
  (use «git add <archivo>...» para incluir en lo que se ha de confirmar)

cuestionarioMv.txt

no se ha agregado nada al commit pero existen archivos sin seguimiento (use «git add» para darle seguimiento)
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela/Entrega4$ sudo git add .
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela/Entrega4$ sudo git commit -m "Se agrega archivo cuestionario maquina virtual"
[main 1ae7dfc] Se agrega archivo cuestionario maquina virtual
1 file changed, 8 insertions(+)
create mode 100644 Entrega4/cuestionarioMv.txt
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela/Entrega4$
```

```
daniela@ubuntu-CLI:~/DH/Mochila_Lozano_Daniela$ git push
Username for 'https://github.com': Danielalvz
Password for 'https://Danielalvz@github.com':
Counting objects: 4, done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 663 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 https://github.com/Danielalvz/Mochila_Lozano_Daniela.git
999cf2f..1ae7dfc main -> main
```

- 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**