

## 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 ns
64 bytes from 117.ip-54-37-156.eu (54.37.156.117): icmp_seq=2 ttl=45 time=292 ns

--- digitalhouse.com.ar ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1000ns
rtt min/avg/max/ndev = 279.946/286.415/292.884/6.469 ns
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?**

La disponibilidad de un lenguaje de programación en un sistema operativo específico depende de la implementación del lenguaje, las dependencias y bibliotecas asociadas, los estándares y la adopción, así como las decisiones y restricciones impuestas por los desarrolladores del lenguaje

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

VirtualBox es una máquina virtual de tipo 2, lo que significa que se ejecuta como una aplicación en un sistema operativo host. El sistema operativo host es el sistema operativo principal en el que se instala VirtualBox, como Windows, macOS, Linux u otros sistemas compatibles. Una vez instalado, VirtualBox permite crear y administrar múltiples máquinas virtuales, que son sistemas operativos invitados que se ejecutan dentro del entorno virtualizado.

- **Si tengo más de una máquina virtual instalada, y una se rompe, ¿esto afecta**

## a las demás? ¿por qué?

La virtualización a nivel de máquina, como la proporcionada por VirtualBox, utiliza técnicas de aislamiento para garantizar que cada máquina virtual se ejecute de manera independiente. Cada máquina virtual tiene su propia instancia del sistema operativo, sistema de archivos y recursos asignados, como memoria y CPU. Esto permite que las máquinas virtuales operen de manera independiente, incluso si una de ellas tiene problemas.

Sin embargo, es importante destacar que si el problema o fallo se origina en el entorno de virtualización mismo, como un error en VirtualBox o en el hipervisor subyacente, entonces todas las máquinas virtuales en ese entorno podrían verse afectadas. Estos casos son menos comunes pero pueden ocurrir en situaciones excepcionales.

- 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**

3

#### **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**

```

usuario@ubuntu-intro:~$ S
S: no se encontró la orden
usuario@ubuntu-intro:~$ Y
Y: no se encontró la orden
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:~$ apt-get install git
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontent» - open (13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?
usuario@ubuntu-intro:~$ su root
Contraseña:
root@ubuntu-intro:/home/usuario# 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://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 2s (1.589 kB/s)
(Leyendo la base de datos ... 58020 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../git_1:2.7.4-0ubuntu1.10_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:/home/usuario# git --version
git version 2.7.4
root@ubuntu-intro:/home/usuario#

```