



## 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)**
- 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**.
- En caso de tener que agregarlo recomendamos que la contraseña sea **root** (usuario: root contraseña: root)

```
root@ubuntu-Flor:~/home/intro
intro@ubuntu-Flor:~$ 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=236 ms
64 bytes from 117.ip-54-37-156.eu (54.37.156.117): icmp_seq=2 ttl=45 time=235 ms
--- digitalhouse.com.ar ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1000ms
rtt min/avg/max/mdev = 235.641/236.144/236.647/0.503 ms
intro@ubuntu-Flor:~$ su root
Contraseña:
root@ubuntu-Flor:~/home/intro#
```

- 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-Flor:/home/intro# git --version
git version 2.7.4
root@ubuntu-Flor:/home/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?**

Principalmente esto sucede por la compatibilidad entre los sistemas operativos y el lenguaje (alto o bajo nivel), fuera de esto hacen cosas diferentes hasta cierto punto dependiendo de cada uno y a la final se decide por escoger el que mejor se acomode a la aplicación.

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

VirtualBox es un software para virtualización, también conocido como hipervisor de tipo 2, que se utiliza para virtualizar sistemas operativos dentro de nuestro ordenador existente, creando lo que se conoce como máquina virtual. Un hipervisor de tipo 2 se diferencia con los de tipo 1 en qué necesita un sistema operativo para funcionar, a diferencia de los de tipo 1 en los que el propio hipervisor funciona sobre el hardware, o máquina host.

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

No, no la afecta porque son sistemas operativos independientes uno del otro.

- **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**