



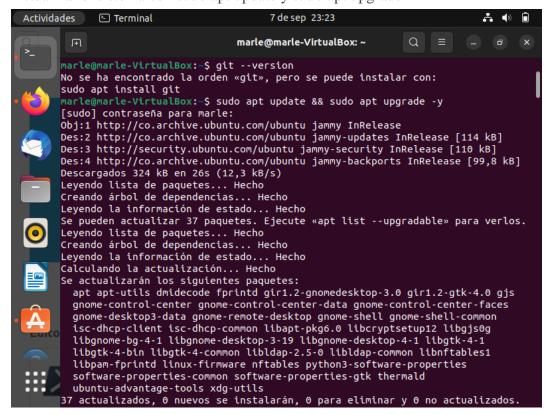
Introducción a la Informática

Ejercitación

Previo a la ejercitación propuesta para el día de hoy deberán instalar la interfaz gráfica sobre el Sistema operativo ubuntu instalado en la virtualBox. Para ello tendrán que seguir las siguientes instrucciones link

En las mesas de trabajo de forma individual deberán realizar la siguiente ejercitación:

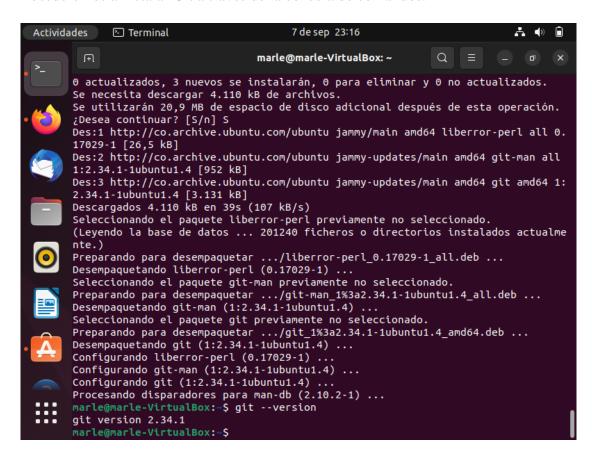
1. Actualizar el sistema con sudo apt update y sudo apt upgrade







Procederemos a instalar Git a través de la consola de comandos.



- **2. Investigar** con qué comando se puede descargar el navegador Mozilla Firefox y ejecutarlo. Una vez instalado deberán abrir en la pestaña del navegador https://github.com/ abrir sus respectivas cuentas en sus navegadores y clonar la mochila en sus máquinas virtuales.
 - Para instalar la última versión usando apt-get:

sudo apt-get install Firefox

-Para ejecutarlo:

firefox

3. Para clonar el repositorio tener en cuenta lo explicado en el siguiente documento. Link

```
marle@marle-VirtualBox:~/Digital_House\$ git clone -b Arrieta_Marle https://github.com/robertotorfe/Mochila-Camada-7-0822'...
remote: Enumerating objects: 1026, done.
remote: Counting objects: 100% (303/303), done.
remote: Compressing objects: 100% (260/260), done.
remote: Total 1026 (delta 56), reused 272 (delta 42), pack-reused 723
Recibiendo objetos: 100% (1026/1026), 29.50 MiB | 2.95 MiB/s, listo.
Resolviendo deltas: 100% (224/224), listo.
marle@marle-VirtualBox:~/Digital_House\% cd Mochila-Camada-7-0822\$

Actividades_Obligatorias Git_y_Github_Arrieta_Marle README.md
marle@marle-VirtualBox:~/Digital_House/Mochila-Camada-7-0822\$
```

4. Una vez clonado el repositorio, deberán trabajar en sus respectivas ramas. Realizarán la siguiente ejercitación:

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 utilizarse en algunos sistemas operativos y en otros no porque no todos los sistemas operativos cuentan con el compilador correspondiente para la interpretación del lenguaje de programación.

Cualquier lenguaje de programación puede usarse en un sistema siempre y cuando haya un intérprete o compilador (según corresponda al lenguaje en cuestión) si es que deseas programar en esa máquina con ese sistema operativo. Si no hay tal intérprete o compilador no podrás usar ese lenguaje, en ese sistema operativo.

• ¿Qué tipo de máquina virtual soporta virtualBox?

Entre los sistemas operativos soportados en modo anfitrión se encuentran GNU/Linux, Mac OS X, OS/2 Warp, Microsoft Windows, y Solaris/OpenSolaris, y dentro de ellos es posible virtualizar los sistemas operativos FreeBSD, GNU/Linux, OpenBSD, OS/2 Warp, Windows, Solaris, MS-DOS, entre otros.

• ¿Qué función cumple el hypervisor en la virtualización?

Es una capa de software que se instala sobre la parte física del computador

(ósea el hardware), y su función es asignar parte de la memoria, disco rígido,

los CPU y otros recursos físicos.

Sobre la hipervisor podemos crear tantas máquinas virtuales como queramos y cada una funciona como una real. El hipervisor se asegura de que no interfieran entre sí y de que todas tengan a su disposición los recursos que necesiten.

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

No, porque cada máquina virtual es totalmente independiente una de la otra, por lo cual cada una de ellas puede ejecutar diferentes sistemas operativos y/o aplicaciones, aunque al mismo tiempo se encuentran dentro de un solo equipo físico. Debido a que cada máquina virtual está aislada de otras máquinas virtualizadas, en caso de ocurrir un bloqueo, problema, reinicio o cuelgue, esto no afecta a las demás máquinas virtuales.

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