ENTREGA OBLIGATORIA No. 3

Link actividad:

https://docs.google.com/document/d/1 92024AFFd-zHzOrLOheunux59enfPE-o T-C6v1KHNig/edit#

Integrantes:

- Sara Duque
- Diana Pardo
- Diana Vasquez
- Leidy Garzon

INSTALACIÓN DE GIT

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

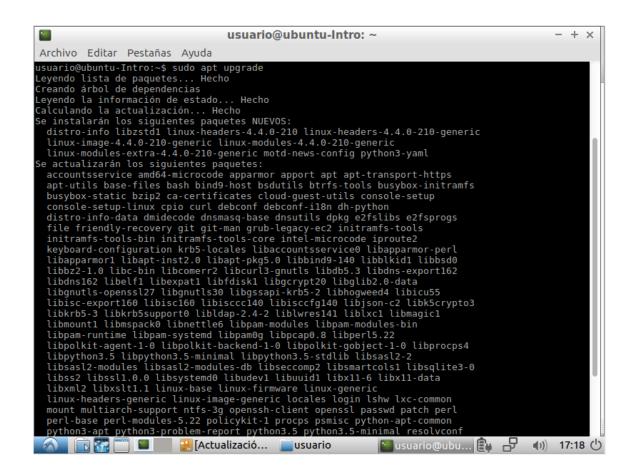
```
usuario@ubuntu-Intro: ~ - + ×

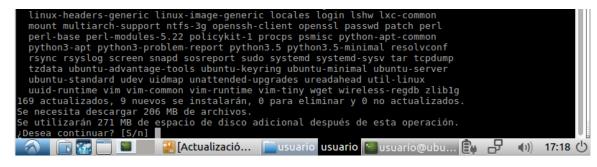
Archivo Editar Pestañas Ayuda

usuario@ubuntu-Intro:~$ sudo apt update
[sudo] password for usuario:
Obj:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease
Des:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease [99,8 kB]
Des:3 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease [99,8 kB]
Des:4 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease [97,4 kB]
Descargados 297 kB en 1s (178 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 169 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
usuario@ubuntu-Intro:~$
```



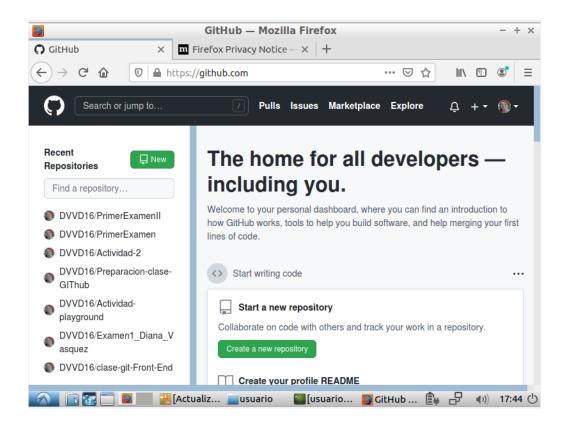






 Investigar con qué comando se puede descargar el navegador Mozilla
 Firefox y ejecutarlo. Una vez instalado deberán abrir en la pestaña del
 navegador https://github.com/ abrir sus respectivas cuentas en sus
 navegadores y clonar la mochila en sus máquinas virtuales.

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ sudo apt install firefox
[sudo] password for usuario:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
firefox ya está en su versión más reciente (88.0+build2-0ubuntu0.16.04.1).
fijado firefox como instalado manualmente.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
```



 Para clonar el repositorio tener en cuenta lo explicado en el siguiente documento. <u>Link</u>

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ git clone https://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@github.com/robertotorfe/Mochila-Camada-7-0822.git
Clonar en «Mochila-Camada-7-0822»...
remote: Enumerating objects: 1055, done.
remote: Counting objects: 100% (332/332), done.
remote: Compressing objects: 100% (286/286), done.
remote: Total 1055 (delta 62), reused 295 (delta 44), pack-reused 723
Receiving objects: 100% (1055/1055), 31.56 MiB | 715.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (230/230), done.
Comprobando la conectividad... hecho.
```

4. Una vez clonado el repositorio, deberán trabajar en sus respectivas ramas.

usuario@ubuntu-Intro:~\$ cd Mochila-Camada-7-0822/ usuario@ubuntu-Intro:~/Mochila-Camada-7-0822\$ git checkout Diana-vasquez Branch Diana-vasquez set up to track remote branch Diana-vasquez from origin. Switched to a new branch 'Diana-vasquez'

PREGUNTAS

1. ¿Por qué un lenguaje de programación sólo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otros no?

Porque un lenguaje de programación compila a lenguaje ensamblador el cual es ejecutado por el sistema operativo, este lenguaje ensamblador depende de 2 cosas, de la arquitectura del procesador y la interpretación que le de el sistema operativo. Si en la computadora cambia la arquitectura del procesador el lenguaje ensamblador es totalmente diferente y no va a correr.

https://es.quora.com/Por-qu%C3%A9-un-lenguaje-de-programaci%C3%B3n-s%C3%B3lo-puede-utilizarse-en-algunos-sistemas-operativos-y-en-otros-no

2. ¿Qué tipo de máquina virtual soporta virtualBox?

R/ Por medio de esta aplicación es posible instalar sistemas operativos adicionales, conocidos como «sistemas invitados», dentro de otro sistema operativo «anfitrión», cada uno con su propio ambiente virtual.

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

3. ¿Qué función cumple el hypervisor en la virtualización?

R\ Un hypervisor, conocido también como monitor de máquinas virtuales, es un proceso que crea y ejecuta máquinas virtuales. Un hipervisor permite que un ordenador host preste soporte a varias máquinas virtuales invitadas.

Es una **capa de software** que se <u>instala</u> sobre la <u>parte física</u> de la computadora y su función es asignar parte de la memoria, disco rígido, CPU y otros recursos físicos.

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

R\ Las máquinas virtuales de procesos se ejecutan en un mismo servidor para ejecutar varias instancias de la misma aplicación de forma separada. De ese modo, si una de ellas falla, no afectará al funcionamiento del resto.

Fuente: https://bit.ly/3wP2eso

Las máquinas virtuales se pueden utilizar para proteger los datos. Si una máquina virtual falla por un ataque DDoS o uno de malware, el hipervisor y otros sistemas operativos seguirán funcionando.

Además, los dispositivos virtuales son esenciales para las pruebas de software. En caso de un ataque de virus o un error del software, **solamente uno de los sistemas operativos fallará.**

Esto se debe a que cada máquina virtual se configura por separado y puede tener una diferente dirección IP y MAC, e incluso BIOS, es decir, se detecta como una unidad independiente.

Fuente: https://bit.ly/3TFyhVh