



**Certified Tech  
Developer**  
The Ultimate Degree

**Eduardo Luna Silva**

## Ejercitación

- Lo primero que debemos hacer es verificar que tengamos conexión a Internet, para esto utilizaremos el comando ping:

ping -c 2 [www.digitalhouse.com](http://www.digitalhouse.com)

```
eolunas@eolunas:~$ 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=54 time=94.4 ms
64 bytes from 172.67.75.190: icmp_seq=2 ttl=54 time=61.8 ms

--- www.digitalhouse.com ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1004ms
rtt min/avg/max/mdev = 61.841/78.166/94.492/16.327 ms
eolunas@eolunas:~$
```

- Ahora procedemos a instalar Git a través del comando: apt-get install git

```
eolunas@eolunas:~$ sudo apt-get install git
[sudo] password for eolunas:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Suggested packages:
  git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email git-gui gitk gitweb git-arch
  git-cvs git-mediawiki git-svn
The following packages will be upgraded:
  git
1 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 183 not upgraded.
Need to get 3,312 kB of archives.
After this operation, 32.8 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main i386 git i386 1:2.7.4-0ubuntu1.10 [3,312 kB]
Fetched 3,312 kB in 1s (2,910 kB/s)
(Reading database ... 57757 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../git_1:2.7.4-0ubuntu1.10_i386.deb ...
Unpacking git (1:2.7.4-0ubuntu1.10) over (1:2.7.4-0ubuntu1.6) ...
Setting up git (1:2.7.4-0ubuntu1.10) ...
eolunas@eolunas:~$
```

- Luego probamos que Git haya sido instalado a través del comando `git --version`

```
eo lunas@eo lunas:~$ git --version
git version 2.7.4
eo lunas@eo lunas:~$
```

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

☐ Porque los lenguajes de programación compilan a lenguaje de máquina para poder ejecutarse, pero este lenguaje de máquina o ensamblador funciona de acuerdo a la arquitectura que se tenga en el computador donde se ejecuta, por lo tanto, si el pc donde se ejecuta no tiene el mismo sistema operativo y misma arquitectura, el código compilado no tendría sentido para el.

- ¿Qué tipo de máquina virtual es virtualBox?

☐ Es una máquina virtual de sistemas, ya que sobre ella se montan sistemas operativos completos como windows, linux, red hat, etc.

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

☐ No, en lo absoluto, debido a que las máquinas virtuales funcionan de manera independiente, como pequeñas cápsulas, esto permite mayor seguridad ya que no se intercambian datos de manera arbitraria.

- 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

```
> eolun > > > Mochila_Eduardo_Luna > o entrega3 # ?1 > git add .

> eolun > > > Mochila_Eduardo_Luna > o entrega3 # +1 > git commit -m "cuestionario added"
[entrega3 2edfdf0] cuestionario added
1 file changed, 13 insertions(+)
create mode 100644 Entrega3/cuestionario.txt

> eolun > > > Mochila_Eduardo_Luna > o entrega3 # > git push -u origin entrega3
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 804 bytes | 804.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'entrega3' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/eolunas/Mochila_Eduardo_Luna/pull/new/entrega3
remote:
To https://github.com/eolunas/Mochila_Eduardo_Luna.git
 * [new branch]   entrega3 -> entrega3
branch 'entrega3' set up to track 'origin/entrega3'.

> eolun > > > Mochila_Eduardo_Luna > o entrega3 # >
```

Opcional:

- Clonar la mochila del viajero personal dentro de la Máquina virtual y subir el archivo de la ejercitación desde la misma.

```
eolunas@eolunas:~$ git clone https://github.com/eolunas/Mochila_Eduardo_Luna.git
Cloning into 'Mochila_Eduardo_Luna'...
remote: Enumerating objects: 22, done.
remote: Counting objects: 100% (22/22), done.
remote: Compressing objects: 100% (16/16), done.
remote: Total 22 (delta 6), reused 17 (delta 4), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (22/22), done.
Checking connectivity... done.
eolunas@eolunas:~$ ls
Mochila_Eduardo_Luna
eolunas@eolunas:~$ _
```

```
GNU nano 2.5.3      File: cuestionario.txt

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

    Porque los lenguajes de programación compilan a lenguaje de máquina para poder ejecutarse, pero e$

¿Qué tipo de máquina virtual es virtualBox?.

    Es una máquina virtual de sistemas, ya que sobre ella se montan sistemas operativos completos com$

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

    No, en lo absoluto, debido a que las máquinas virtuales funcionan de manera independiente, como p$
```

