

U.A.B.C.

F.C.A.



**PROGRAMACIÓN EN PYTHON**

# Configuración del Entorno Virtual **PYTHON**

---



**ALUMNO**

Gutiérrez Estrada Gabriela Denisse

**GRUPO**

372

**DOCENTE**

Ray Parra Galaviz

## Configurar el Entorno Virtual de Python

- 1) Abrimos nuestra terminal y ejecutamos el siguiente comando `$ sudo apt - get install virtualenv`, donde se empieza la búsqueda de dependencias por instalar

```
gaby@gaby-VirtualBox: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
gaby@gaby-VirtualBox:~$ sudo apt-get install virtualenv  
[sudo] contraseña para gaby:  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
virtualenv ya está en su versión más reciente (15.1.0+ds-1.1).  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 40 no actualizados.  
gaby@gaby-VirtualBox:~$
```

- 2) Sigue la búsqueda

```
gaby@gaby-VirtualBox: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
python-setuptools-doc python2.7-doc binfmt-support  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
build-essential dpkg-dev fakeroot g++ g++-7 gcc gcc-7  
libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl  
libasan4 libatomic1 libc-dev-bin libc6-dev libcilkrts5 libexpat1-dev  
libfakeroot libgcc-7-dev libitm1 liblsan0 libmpx2 libpython-all-dev  
libpython-dev libpython-stdlib libpython2.7-dev libquadmath0  
libstdc++-7-dev libtsan0 libubsan0 linux-libc-dev make manpages-dev python  
python-all python-all-dev python-asn1crypto python-cffi-backend  
python-crypto python-cryptography python-dbus python-dev python-enum34  
python-gi python-idna python-ipaddress python-keyring python-keyrings.alt  
python-minimal python-pip python-pip-whl python-pkg-resources  
python-secretstorage python-setuptools python-six python-wheel python-xdg  
python2.7 python2.7-dev python2.7-minimal  
0 actualizados, 59 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 37 no actualizados.  
Se necesita descargar 60.5 MB de archivos.  
Se utilizarán 175 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n] s  
Des:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 python2.7-minimal amd64 2.7.15-rc1-1 [1 292 kB]  
Des:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 python-minimal amd64 2.7.15-rc1-1 [28.1 kB]  
Des:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 python2.7 amd64 2.7.15-rc1-1 [238 kB]  
Des:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libpython-stdlib amd64 2.7.15-rc1-1 [7 620 B]  
Des:5 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 python amd64 2.7.15-rc1-1 [140 kB]  
Des:6 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libc-dev-bin amd64 2.27-3ubuntu1 [71.8 kB]  
Des:7 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 linux-libc-dev amd64 4.15.0-32.35 [988 kB]  
Des:8 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libc6-dev amd64 2.27-3ubuntu1 [2 587 kB]  
Des:9 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libitm1 amd64 8-20180414-1ubuntu2 [28.1 kB]  
Des:10 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libatomic1 amd64 8-20180414-1ubuntu2 [9 084 B]  
Des:11 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libasan4 amd64 7.3.0-16ubuntu3 [359 kB]  
Des:12 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 liblsan0 amd64 8-20180414-1ubuntu2 [133 kB]  
Des:13 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libtsan0 amd64 8-20180414-1ubuntu2 [289 kB]  
Des:14 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libubsan0 amd64 7.3.0-16ubuntu3 [126 kB]
```

- 3) Creamos un folder de trabajo `$mkdir pythonuabc` y nos movemos a la carpeta con `$cd pythonuabc/`

```
gaby@gaby-VirtualBox: ~/pythonuabc  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
gaby@gaby-VirtualBox:~$ mkdir pythonuabc  
gaby@gaby-VirtualBox:~$ cd pythonuabc  
gaby@gaby-VirtualBox:~/pythonuabc$
```

- 4) Creamos un nuevo entorno virtual e instalamos la versión de Python3, en el cual se instalará todo lo necesario para trabajar en Python.

```
gaby@gaby-VirtualBox: ~/pythonuabc
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
gaby@gaby-VirtualBox:~/pythonuabc$ virtualenv -p python3 venv
Running virtualenv with interpreter /usr/bin/python3
Using base prefix '/usr'
New python executable in /home/gaby/pythonuabc/venv/bin/python3
Also creating executable in /home/gaby/pythonuabc/venv/bin/python
Installing setuptools, pip, wheel...done.
gaby@gaby-VirtualBox:~/pythonuabc$
```

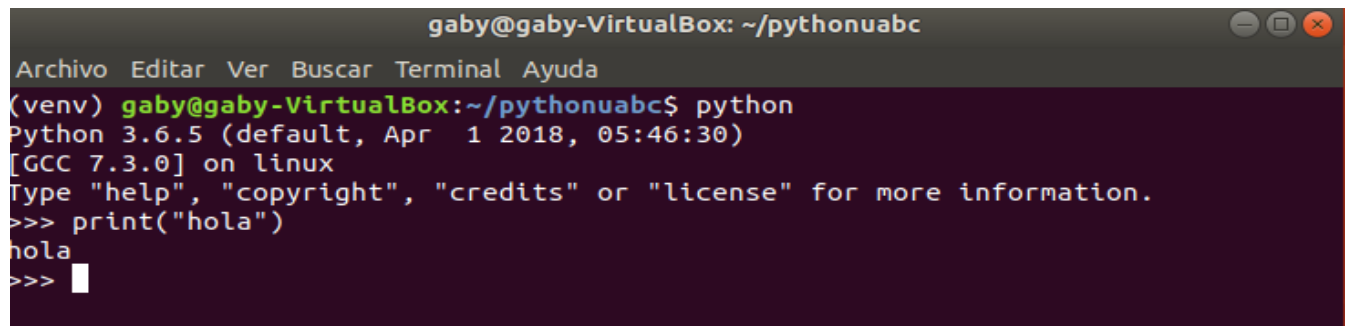
- 5) Activamos el entorno virtual con el siguiente comando ***\$ls y la siguiente ruta \$source venv/bin/actívale***

```
gaby@gaby-VirtualBox: ~/pythonuabc
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
gaby@gaby-VirtualBox:~/pythonuabc$ ls
venv
gaby@gaby-VirtualBox:~/pythonuabc$ source venv/bin/activate
(venv) gaby@gaby-VirtualBox:~/pythonuabc$
```

- 6) Ponemos el comando Python para que nos active nuestro interprete de Python ***\$ Python***

```
gaby@gaby-VirtualBox: ~/pythonuabc
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
(venv) gaby@gaby-VirtualBox:~/pythonuabc$ python
Python 3.6.5 (default, Apr 1 2018, 05:46:30)
[GCC 7.3.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

- 7) Probamos que nuestro entorno funcione ejecutando la función print para imprimir nuestro mensaje. A quedado listo nuestro entorno en Python.



```
gaby@gaby-VirtualBox: ~/pythonuabc
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
(venv) gaby@gaby-VirtualBox:~/pythonuabc$ python
Python 3.6.5 (default, Apr  1 2018, 05:46:30)
[GCC 7.3.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("hola")
hola
>>> 
```