



# Universidad Autónoma de Baja California



**Asignatura:** Programación con Python

**Alumno:** Rodríguez Gómez Alberto

**Docente:** Parra Galaviz Ray Brunett

**Grupo:** 372

**Semestre:** 2018-2

# Instalación del Entorno Virtual en Python

Un entorno virtual es una herramienta que se utiliza para mantener las dependencias requeridas por los diferentes proyectos en lugares separados, esto lo haremos mediante la creación de entornos virtuales de Python.

Virtualenv es una herramienta para crear entornos aislados en Python. Virtualenv crea una carpeta que contiene todos los ejecutables necesarios para utilizar los paquetes que necesitaría un proyecto Python.

## 1 Verificar la versión de Python

Para verificar la versión de Python se abre la terminal de Ubuntu, y se teclea el comando Python

Python y así sabremos con que versión cuenta nuestra máquina para poder ejecutar el resto de los comandos. En este caso Ubuntu 18 trae instalado la versión 3 de Python.

## 2 Instalar pip3

Necesitaremos instalar la versión de PIP para poder ejecutar los comandos.

El comando es el siguiente:

**Sudo apt – set install python3 – pip3**

## 3 Instalar virtual env

Después de realizar la instalación y verificación de nuestras versiones de Python y PIP se procede a crear el entorno virtual. Para esto necesitamos el siguiente comando.

**Sudo pip3 install virtualenv**

## 4) Usar el virtual env

Ya que tenemos instalado el entorno virtual necesitamos crear el nombre de la carpeta en la cual se guardaran los trabajos realizados dentro del entorno, para crear la carpeta utilizamos el siguiente código.

**Virtualenv -p python3 “venv” (Esto es el nombre de la carpeta, podemos utilizar el que deseemos)**

**Activar venv**

Ya una vez creado el entorno virtual y la carpeta podemos comenzar a trabajar dentro del entorno virtual.

Para esto se necesita activar el entorno, esto se realiza con el siguiente comando

**source venv/bin/activate**

Posteriormente cuando antes del “\$” aparece “venv” = venv\$ ya se está utilizando el entorno virtual.

## Instalación de la paquetería de Django

Para instalar la paquetería de Django dentro del entorno virtual simplemente necesitamos ejecutar el siguiente comando. (Debe estar activado el virtual env)

**venv\$ pip3 install Django**

Después de este comando ya tenemos instalada la paquetería de Django

## Otros comandos para terminal

Venv\$ pip3 freeze (Dara lista de paquetería instalada)

Venv\$deactivate (Desactiva el espacio virtual)

\$pip3 freeze (Lista de paqueterías instaladas fuera del entorno virtual.)

# Bibliografía

- Clase de Programación con Python 7mo Semestre 2018-2