**Instalacion de python 3**

1.- Descar python para el sistema operativo a usar (Linux) (<https://www.python.org/>)

2.- Descomprimir el archivo con el comando tar -zxvf Python.3.6.x.tar.xz

2.1.- En caso de ser necesario se debe instalar:

apt-get install --reinstall zlibc zlib1g zlib1g-dev

-Instalar Python :

- ./configure

- make

- make test

- sudo make install

-Instalar pip

sudo apt-get install python-pip

- Instalar virtual environment wrapper

- pip install virtualenvwrapper

- sudo apt-get install virtualenvwrapper

3.- configurar el path para los virtualenv: agregar al archivo .bashrc o .bash\_profile

export WORKON\_HOME=/home/joshua/Documentos/virtualenvs

export VIRTUALENVWRAPPER\_HOOK\_DIR=$WORKON\_HOME/hooks

al final del archivo se debe agregar una de las tres líneas siguientes, dependiendo de la ubicación de virtuakenvwrapper en nuestro sistema:

-source /usr/bin/virtualenvwrapper.sh

-source /etc/bash\_completion.d/virtualenvwrapper

-source /usr/local/bin/virtualenvwrapper.sh

4.- sobre el directorio de trabajo (Documents) creamos el virtualenvironment:

- mkvirtualenv --python=/usr/bin/python3 “nombre”

- workon “nombre” → para activar nuevamente el virtualenv

- pip install django

4.1.- Si se quisiera Cerrar el virtualenv: deactivate

4.2.- crear una carpeta donde se va a construir el proyecto:

- mkdir administracion-eum

-cd administracion-eum

5.- Crear el proyecto con comandos django:

-django-admin startproject dashboard

-cd dashboard

- python3 manage.py migrate

- para ejecutar por primera vez el proyecto:

- python3 manage.py runserver

- para crear la aplicaciones dentro del proyecto:

-python3 manage.py startapp “app”

-cd app

**Utilizar Pycharm con Django**

Ya una vez creado el proyecto como se vio anteriormente, se abre pycharm le damos en abrir proyecto, se selecciona el proyecto.

- Ir al manú File y en la opcion “settings” seleccionar la opcion “project”

- despues seleccionar “project interpreter” y dar click en el icono del engrane, en el nuevo menú que aparece seleccionar la opcion “add local”

- seleccionamos la carpeta del virtualenv que se creo anteriormente y dentro se encuentra un directorio bin, allí se encontrara un ejecutable de python de la version 3.5, el cual lo seleccionamos. Una vez seleccionado nos muestra los paquetes instalados para el virtualenv, entre los que debemos encontrar django,pip,setuptools, wheel y pytz. Para finalizar damos clic en el boton OK.

-Para configurar a Pycharm y ejecutar el codigo desde el IDE vamos al menu Run, seleccionamos la opcion “runs..”, lo cual nos abre un nuevo menu y seleccionamos la opcion “Edit configuration”.

-Se da un clic en el boton + donde seleccionamos la opcion “Python”, en la nueva ventana tenemos que asignar cuatro valores: 1.- el nombre de la configuracion de la ejecucion. 2.- en la opcion script se debe poner “manage.py”. 3.- En la opcion script parameter se debe poner “runserver”. 4.- En la opcion working directory se debe poner el path del proyecto. Para finalizar damos clic en el boton Run.

**Configurar postgres conDjango**

- pip install psycopg2

- en el archivo settings.py cambiar la configuracion de databases a:

DATABASES = {

'default': {

'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql\_psycopg2',

'NAME': 'Ejemplo\_DB',

'USER': 'Ejemplo\_Usuario',

'PASSWORD': 'password\_usuario',

'HOST': 'localhost',

'PORT': '5432',

}

}