

UNIVERSIDAD FRANCISCO MARROQUÍN

Álgebra Lineal sección “A”

Profesor: Christiaan Ketelaar

Auxiliar: Carlos Morales



## Laboratorio # 1

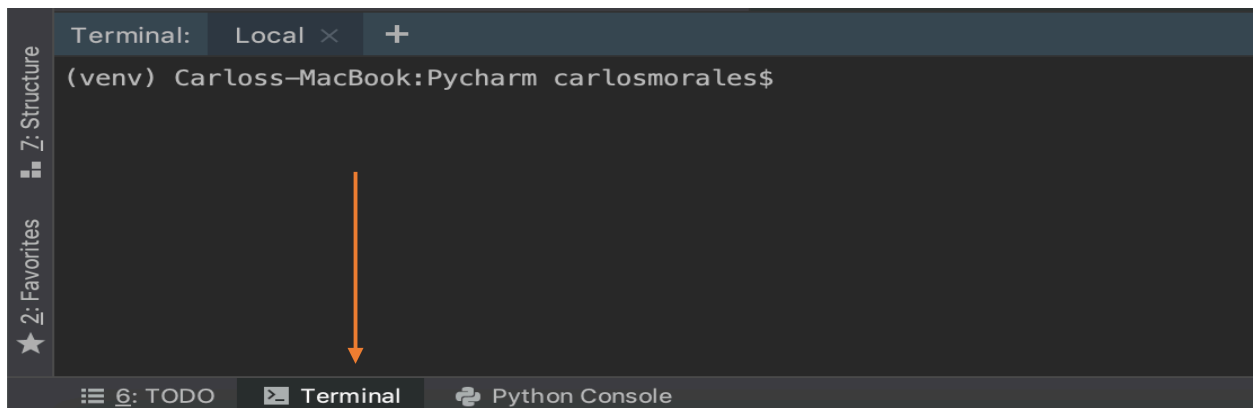
### 1. Instalación de Python & Pycharm

Usuarios Mac: <https://youtu.be/oyzH4M6X6F4>

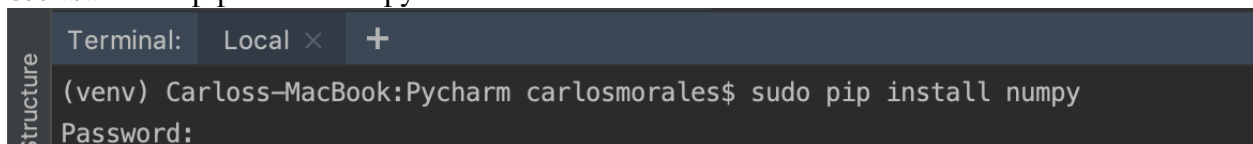
Usuarios Windows: <https://www.youtube.com/watch?v=puBXzxcWJIQ>

### 2. Instalación de paquetes

En la parte inferior de pycharm, dar click en “Terminal”



escribir “sudo pip install numpy” sin las comillas:



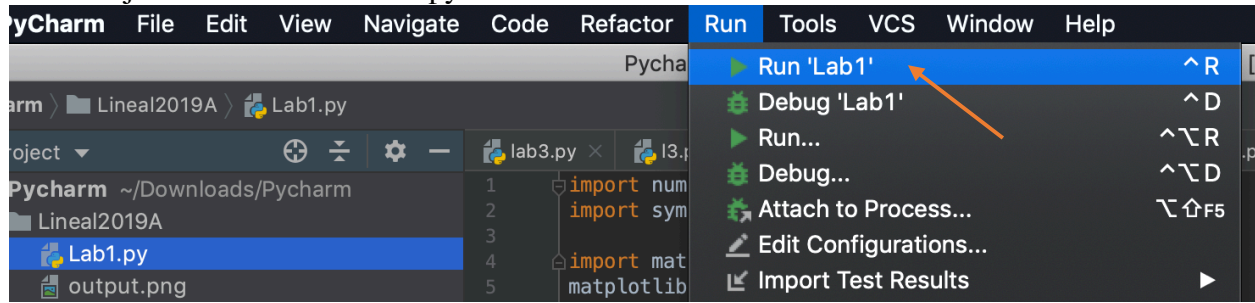
al presionar Enter les pedirá la contraseña de su computadora, después de ingresarla y presionar Enter se procederá a instalar el paquete de numpy.

\*Realizar el mismo procedimiento para instalar

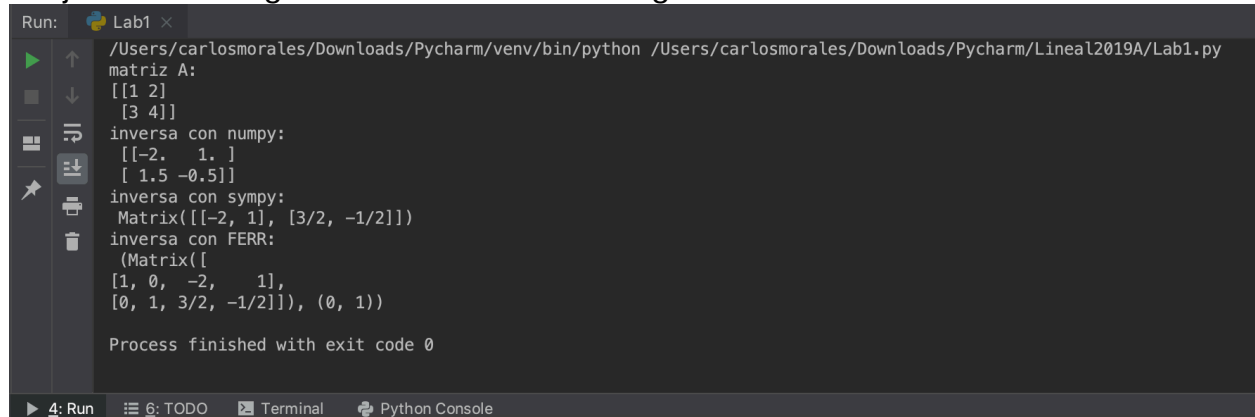
sympy: “sudo pip install sympy”

matplotlib: “sudo pip install matplotlib”

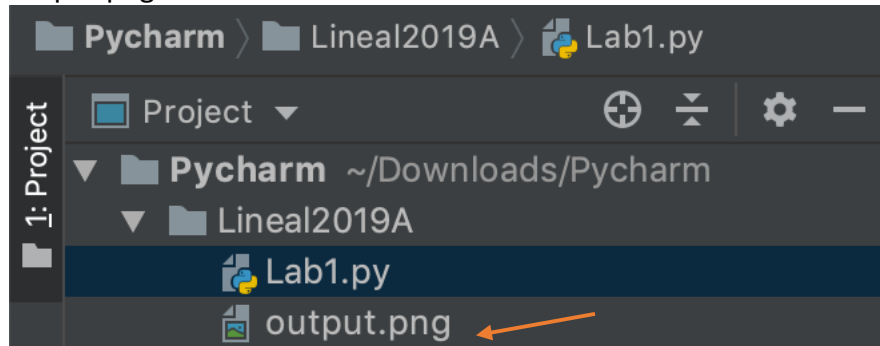
### 3. Ejecutar el archivo Lab1.py



Al ejecutar el código les debería mostrar lo siguiente:



además les desplegará una gráfica, esa misma gráfica se guardará en su computadora como output.png:



Esa imagen output.png es el entregable del laboratorio, deben renombrarla de la siguiente manera Apellido\_lab01.png y enviarla al correo [carlosmorales@ufm.edu](mailto:carlosmorales@ufm.edu)