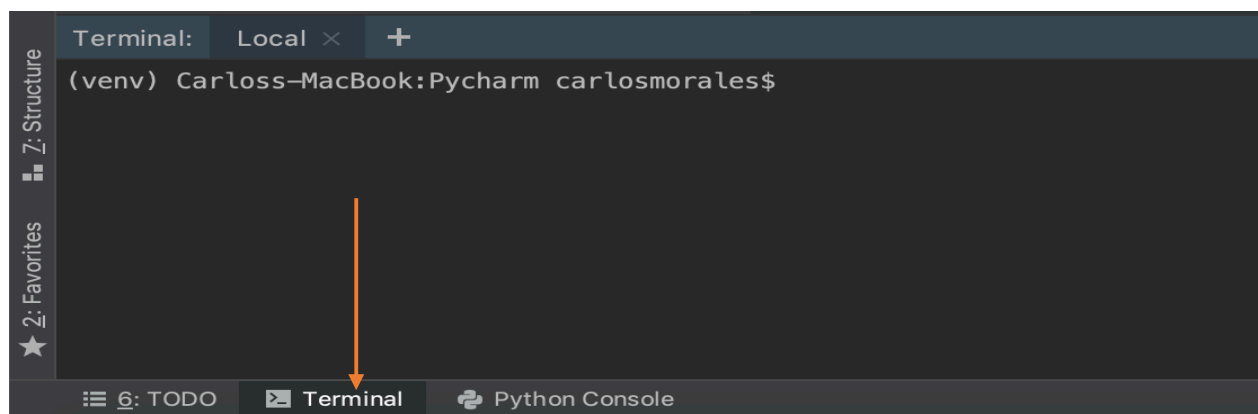


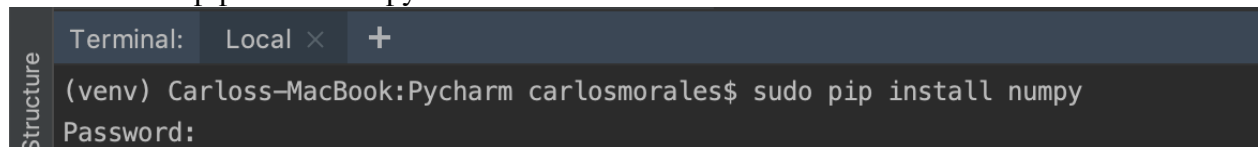
Laboratorio # 2

1. Instalación de paquetes para Python

En la parte inferior de pychar, 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"

2. Utilizar numpy y sympy

Ver el documento Lab2Comandos.py para referencia de comandos.

3. Ejercicios (debe imprimir en consola cada cambio u operación realizada, como está Lab2Comandos.py)

- Crear 2 matrices A y B de 10x10 cada una con los valores que usted desee.
- Cambiar las diagonales de ambas matrices por valores diferentes.
- Realice A+B, A-B, A*B, producto punto y producto cruz entre A y B.
- Haga la transpuesta de A y la transpuesta de B.

-Haga FERR de la matriz $C = \begin{bmatrix} 3 & -6 & 9 & 0 & -3 & 18 \\ -1 & 2 & -3 & 2 & 11 & 2 \\ 2 & -4 & 6 & -2 & -12 & 4 \end{bmatrix}$