

PYTHON # 3: Comandos básicos de matplotlib

En esta práctica usaremos la librería matplotlib para generar gráficas de ecuaciones lineales y de desigualdades lineales. Documentación <https://matplotlib.org> y Lab3.py adjunto en el zip.

Comandos Matplotlib:

- plt.plot
- plt.axhline
- plt.axvline
- plt.title
- plt.grid
- plt.xlim
- plt.ylim
- plt.figure()
- plt.show()
- plt.savefig

Comandos Nuevos de Sympy

- symbol
- solve

1. Grafique en Python las sigs. funciones lineales (todas en la misma gráfica): **(40 pts.)**

$$f1(x) = 2x - 10 \quad f2(x) = 6 - x \quad f3(x) = x + 6$$

2. **Pizza Slice:** Grafique la región que satisface las siguientes desigualdades. **(60 pts.)**

$$y \geq f1(x)$$

$$y \leq f2(x)$$

$$y \leq f3(x)$$

Bonos:

Grafique las regiones factibles de cada una de los problemas de la Tarea 3 **(5 pts c/u.)**