Si bien los ejercicios son introductorios, ya debemos ir combinando numpy y otras librerias, aunque de momento no sean grandes cosas.

- 1 Gráficar **sen(x)**, **cos(x)** y **sen(x)^2 + cos(x)^2**
- 2 Generar un gráfico de dispersión utilizando los siguientes datos teniendo en cuenta la consigna en cuestión:
- Se está estudiando la relación entre el número de años que una persona está afiliada al sindicato y el nivel de satisfacción con la actuación de dicho sindicato. Para ello se parte de los datos de 7 individuos tomados aleatoriamente de personas adscritas a sindicatos, obteniéndose:

Años (X)	8	7	10	3	6	13	4
Satisfacción (Y)	7	5	8	5	9	9	3

Se pide también que los ejes lleven su correspondiente dato y que el gráfico tenga como titulo "Relación años/satisfacción".

A su vez a este gráfico agregarle la siguiente recta:

$$y = 3.14 + 0.47x$$

- 3 Realizar una función graficar_pol(pol) que tome como parametro un polinomio y lo gráfique.
- 4 Realizar una función graficar_fun(fun) y gráfique la función en cuestión, en caso de que tenga una o más asíntotas gráficar estas en cuestión de manera punteada tal que al costado de las mismas salga el valor, por ejemplo, si tiene asintota en **x=1** que al costado de la asintota gráficada con puntos se escriba "**x=1**".
- 5 Gráficar las siguientes funciones:

a)
$$f(x) = x^3 - 3x^2 + x + 1$$

b)
$$f(x) = (3e^{2x^2})*sen(x)$$

c)
$$f(x) = ln(x) - x + 2$$