

ELEMENTOS DE CÁLCULO NUMÉRICO / CÁLCULO NUMÉRICO

Primer Cuatrimestre 2020

Primer ejercicio computacional Lunes 13/04/20 al Lunes 20/04/20

Realizar un programa que calcule la pendiente y la ordenada al origen de una recta, a partir de dos puntos por los que esta pasa.

Basarse en la siguiente plantilla

```
# La ecuación de la recta es  $y=m*x+b$ 
y1 = 10
y2 = 100
x1 = 10
x2 = 25
```

```
m = #COMPLETAR
b = #COMPLETAR
print('El valor de m es',m)
print('El valor de m es',b)
```

Probar reemplazar los valores de x_1, y_1, x_2, y_2 por otros.

Usando el paquete `numpy`, repetir para $y = be^{mx}$

```
# La ecuación de la recta es  $y=b*e^{(m*x)}$ 
y1 = 10
y2 = 100
x1 = 10
x2 = 25
import numpy as np
m = #COMPLETAR
b = #COMPLETAR
print('El valor de m es',m)
print('El valor de m es',b)
```