#archivo de prueba de python

import numpy as np #libreria de matrices

import matplotlib.pyplot as plt #para plots

import scipy.fftpack # para fft

N = 20

ramp = (np.arange(N))/float(N); #creo un vector con una rampa creciente de 0 a 1

ramp\_fft = scipy.fftpack.fft(ramp, N , 0); #FFT de la rampa

## Creacion de los gráficos ###############################

# Seteo un tamaño mas grande para los graficos

plt.rcParams['figure.figsize'] = (20,10)

# Grafico de la rampa

fig1, ax = plt.subplots()

ax.plot(ramp)

plt.ylabel("ramp")

# Grafico del modulo de la fft de la rampa

fig2, bx = plt.subplots()

bx.plot(abs(ramp\_fft))

plt.ylabel("fft")

#################################

plt.show()