

```

In [1]: # Paquetes requeridos
import numpy as np
import skfuzzy as fuzz
import matplotlib.pyplot as plt
%matplotlib inline

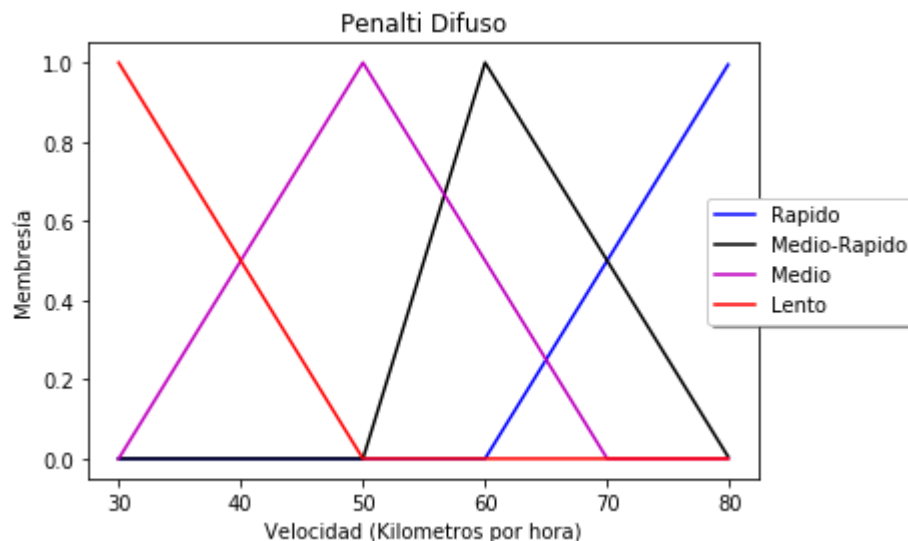
# Definiendo Los rangos de velocidad de 0 a 80
x = np.arange(30, 80, 0.1)

# Definiedo Las funciones miembro triangulares
lento = fuzz.trimf(x, [30,30,50])
medio = fuzz.trimf(x, [30,50,70])
medio_rapido = fuzz.trimf(x,[50,60,80])
rapido = fuzz.trimf(x, [60,80,80])

# Dibujando Las funciones de membresía
plt.figure()
plt.plot(x,rapido,'b', linewidth = 1.5, label = 'Rapido')
plt.plot(x,medio_rapido,'k', linewidth = 1.5, label = 'Medio-Rapido')
plt.plot(x,medio,'m', linewidth = 1.5, label = 'Medio')
plt.plot(x,lento,'r', linewidth = 1.5, label = 'Lento')
plt.title('Penalti Difuso')
plt.ylabel('Membresía')
plt.xlabel("Velocidad (Kilometros por hora)")
plt.legend(loc='center right', bbox_to_anchor=(1.25,0.5),ncol=1, fancybox=True, s

```

Out[1]: <matplotlib.legend.Legend at 0x1950fff9f08>



In []: