

```
In [3]: 1 #funcion de membresia sigmoide
2
3 import numpy as np
4 import skfuzzy as sk
5 import matplotlib.pyplot as plt
6
7 #se define la variable independiente
8 x = np.arange(-11,11,1)
9
10 #se define la variable dependiente sigmoide de membresia
11 vd_sigmoide= sk.sigmf(x,0,1)
12
13 #se grafica la funcion de membresia
14 plt.figure()
15 plt.plot(x,vd_sigmoide,'b',linewidth=1.5,label='servicio')
16
17 plt.title('calidad del servicio en un restaurante')
18 plt.ylabel('membresia')
19 plt.xlabel('nivel de servicio')
20 plt.legend(loc='center right',bbox_to_anchor=(1.25,0.5),ncol=1,fancybox=True)
```

Out[3]: <matplotlib.legend.Legend at 0x1965a415c08>

