

In [3]:

```
1  #funcion de membresia gaussiana
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(0,11,0.1)
9
10 #se define la variable dependiente gaussiana de membresia
11 vd_gaussiana = sk.gaussmf(x,np.mean(x),np.std(x))
12
13 #se grafica la funcion de membresia
14 plt.figure()
15 plt.plot(x,vd_gaussiana,'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 0x2262c1bfc88>

