

## **LOGICA DIFUSA**

### **Descripción del Universo del Discurso.**

#### ○ **Antecednets (Entradas)**

- **servicio:**

- se evalúa de 0 a 10.
- conjunto característico: pobre, bueno y excelente.

- **Calidad de la Comida:**

- se evalúa de 0 a 10.
- conjunto característico: desagradable, promedio y deliciosa.

#### ○ **Consequents (Salidas)**

- **Propina:**

- definida entre 5 % y 25 % del precio total.
- conjunto característico: tacaña, promedio y generosa.

#### ○ **Reglas**

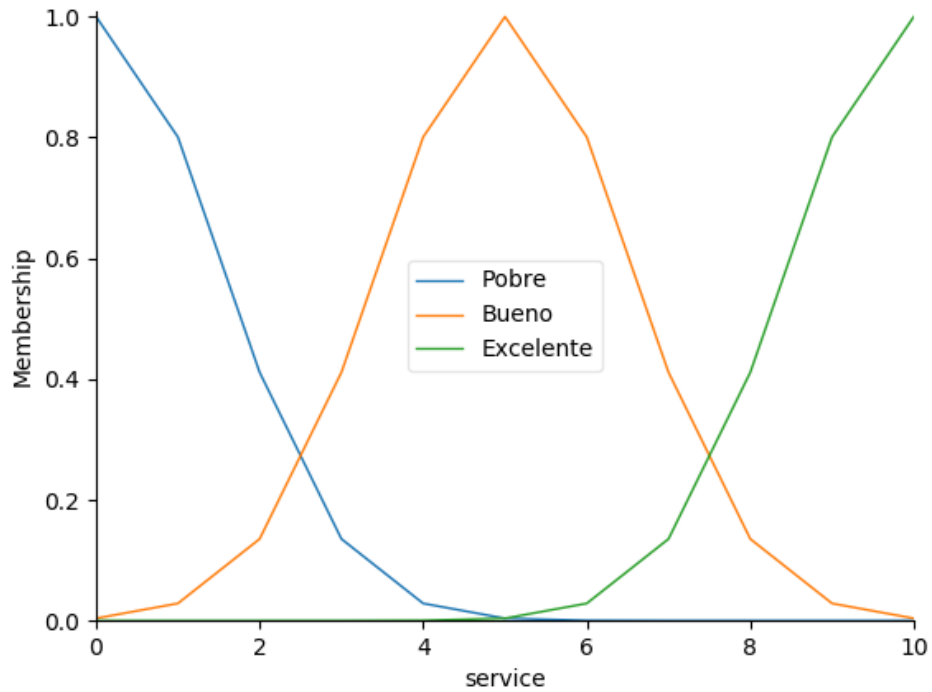
- Si el servicio es pobre o la comida es desagradable entonces la propina es tacaña.
- Si el servicio es bueno entonces la propina es promedio.
- Si el servicio es excelente o la comida es deliciosa entonces la propina es generosa.

#### ○ **Uso**

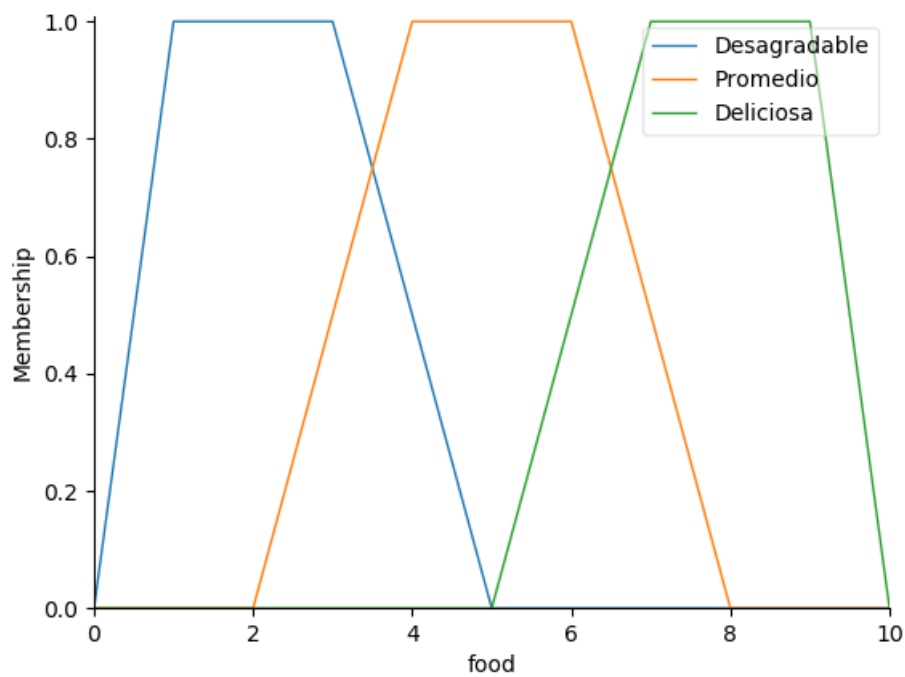
- Comida=1 y Servicio=1
- Servicio=3 y Comida=8.
- Servicio=9 y Comida=10.

## Gráficas de los conjuntos difusos de las variables.

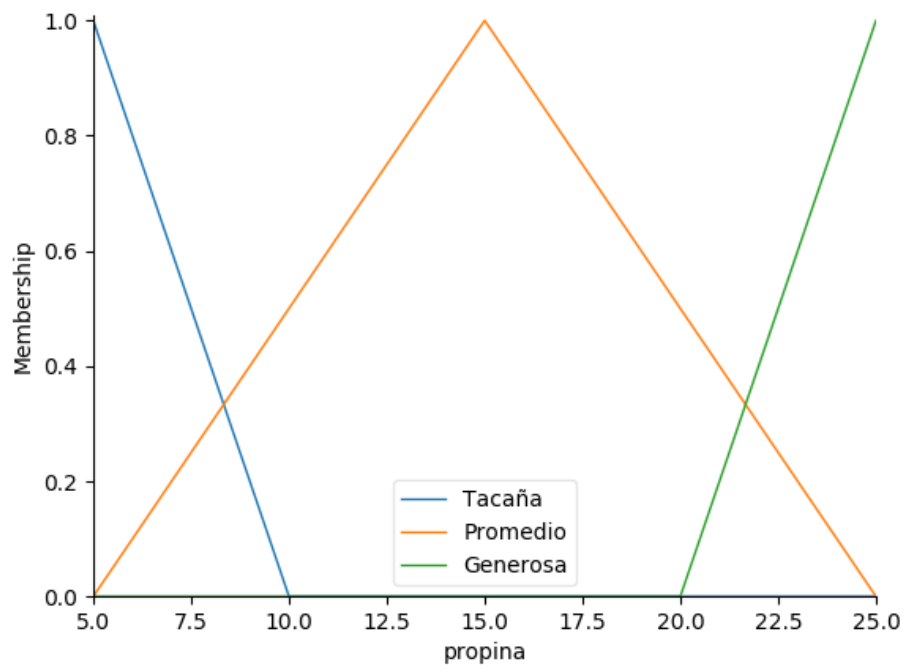
- Servicios:



- Calidad e la comida:

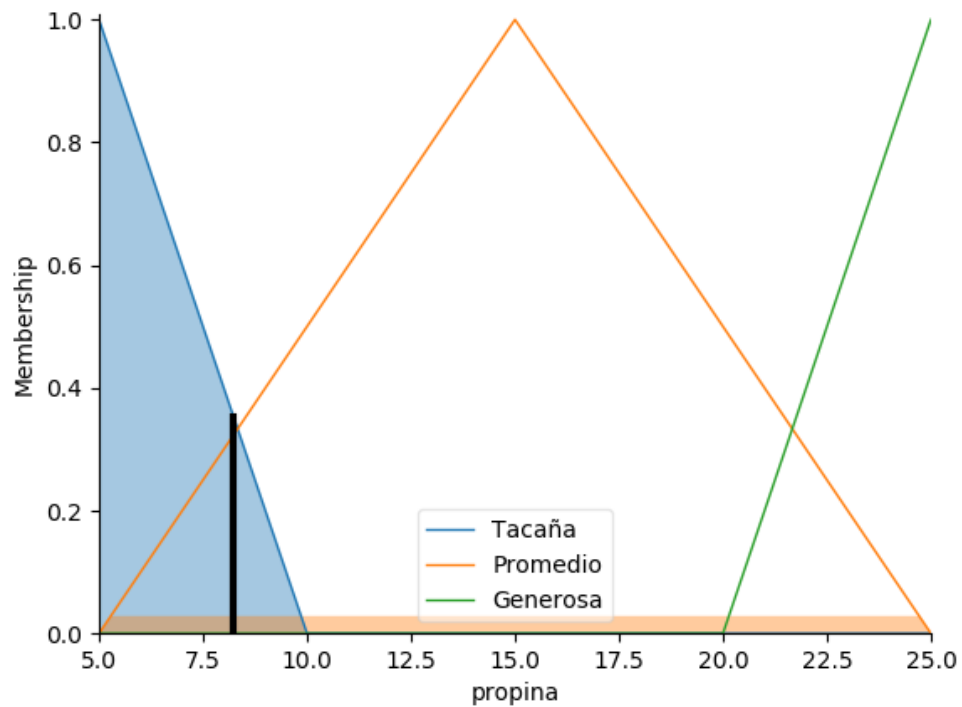


- Propina:



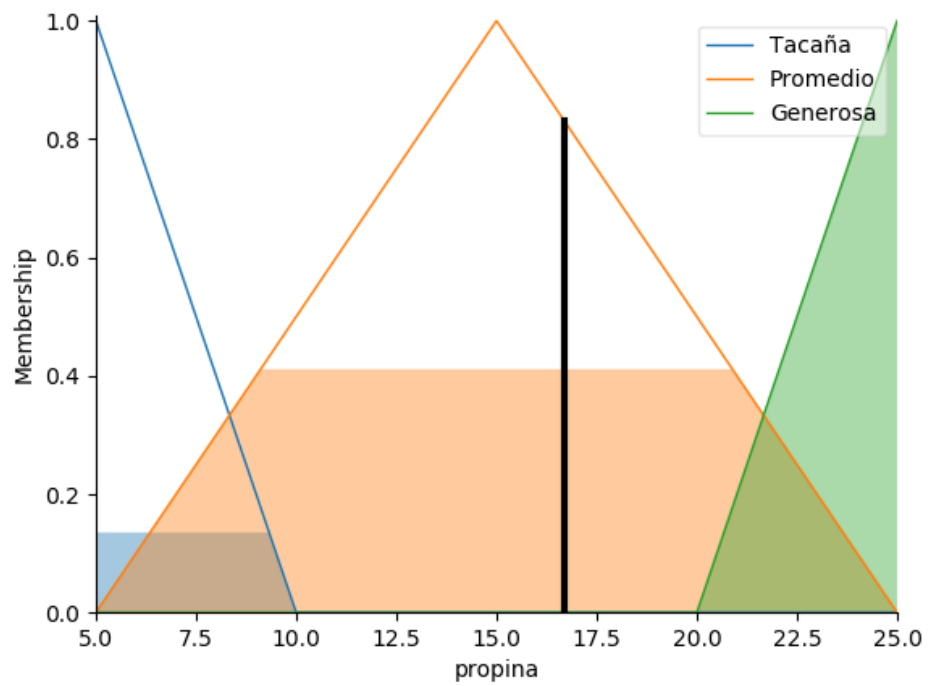
**Valores de las propinas para los casos descritos anteriormente con sus respectivas gráficas.**

- Comida=1 y Servicio=1:



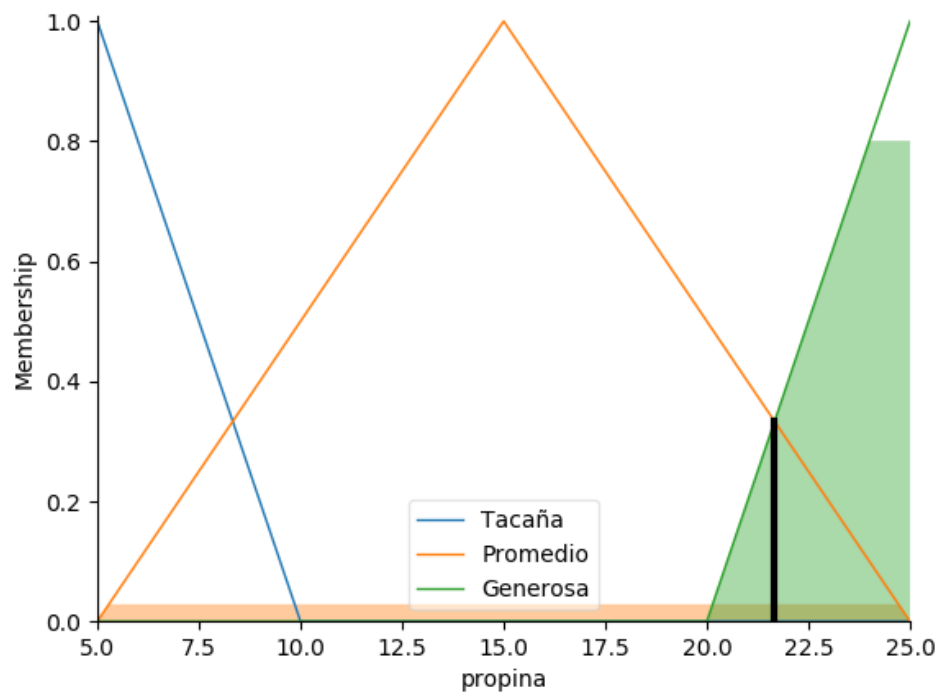
**Propina: 8.23%**

- Servicio=3 y Comida=8:



**Propina: 16.68%**

- Servicio=9 y Comida=10:



**Propina: 21.66%**