

EJERCICIO 5.1**Apartado 1**

$$mc = 140 - 25 - 8 = 107 \text{ u.m.}$$

COSTES FIJOS	mes	año
Personal	5200 x 12	62.400
Inmovilizado		60.000
Arrendamientos	1.500 x 12	18.000
Seguros		1.000
Publicidad		3.000
Suministros	8.000 x 12	96.000
TOTAL		240.400

$$x_0 = \frac{240400}{107} = 2246,73 \approx 2247 \text{ servicios}$$

$$I_e = \frac{240000}{1 - \frac{33}{140}} = 314542,05 \text{ u.m.} \approx 2246,73 \cdot 140$$

Apartado 2

$$150000 = x_B (140 - 25 - 8) - 240400 \Rightarrow x_B = \frac{240400 + 150000}{107} = 3648,60 \approx 3649 \text{ servicios}$$

En 52 semanas del año (365/7) son:

$$\frac{3649}{\frac{365}{7}} = 69,98 \approx 70 \text{ clientes/semana}$$