

EJERCICIO 1

$$I_o = \frac{CF}{1 - \frac{c_v}{p}} = \frac{1400000}{1 - \frac{1800000}{5000000}} = 2187500 \text{ u.m.}$$

$$RMC = 1 - \frac{1800000}{5000000} = 0,64$$

$$RMS = \frac{5000000 - 2187500}{5000000} = 0,5625$$

$$I_e = \frac{CF + B}{1 - \frac{c_v}{p}} = \frac{1400000 + 2000000}{0,64} = 5312500 \text{ u.m.}$$

EJERCICIO 2**Apartado 1**

$$mc = 200 - 50 - 10 = 140 \text{ u.m.}$$

COSTES FIJOS	mes	año
Personal	8.000 x 12	96.000
Inmovilizado		150.000
Alquiler	2.000 x 12	24.000
Seguros		1.000
Publicidad		5.000
Suministros	12.000 x 12	144.000
TOTAL		420.000

$$x_0 = \frac{420000}{140} = 3000 \text{ servicios}$$

$$I_e = \frac{420000}{1 - \frac{60}{200}} = 600000 \text{ u.m.} = 3000 \cdot 200$$

Apartado 2

$$280000 = x_B (200 - 50 - 10) - 420000 \Rightarrow x_B = \frac{420000 + 280000}{140} = 5000 \text{ servicios}$$

En 52 semanas del año (365/7) son:

$$\frac{5000}{\frac{365}{7}} = 96,15 \text{ clientes/semana}$$