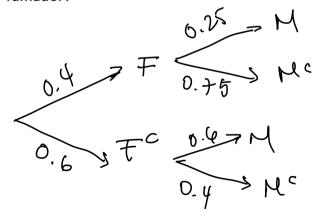
Probabili dolo

tjercice	· /c
	<u> </u>

Probabilidades

Un médico ha observado que el 40% de sus pacientes fuma y de estos, el 75% son hombres. Entre los que no fuman, el 60% son mujeres. Calcula la probabilidad de:

- a) Un paciente no fumador sea hombre.
- b) Un paciente sea hombre fumador.
- c) Un paciente sea mujer.
- d) Sabiendo que el paciente ha sido hombre, ¿qué probabilidad hay de que sea fumador?



b)
$$P(M^{c} \cap +)=P(A^{c} \cap A^{c})$$

$$P(A \cap B)$$

$$= 0.75 + 0.4 = 0.3$$

$$= 0.75 + 0.4 = 0.3$$

$$P(AIB) = \frac{P(AIB)}{P(B)} = \frac{P(AIB)}{P(B$$

$$= 0.25 * 0.4 + 0.6 * 0.6$$

$$= 0.25 * 0.4 + 0.8$$

a)
$$P(\mp 1M^{c}) = \frac{P(M^{c}|\mp) \cdot P(\mp)}{P(M^{c})} = \frac{0.75 + 0.4}{0.54}$$

P(MC) = 1-P(M)=1-0.46=0.54.