## Probabili dado

tjercio	8) ar
	/

## Probabilidades

En un club deportivo, el 52% de los socios son hombres. Entre los socios, el 35% de los hombres practica la natación, así como el 60% de las mujeres. Si elegimos un socio al azar:

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que practique la natación?
- b) Sabiendo que practica la natación, ¿cuál es la probabilidad de que sea una mujer?

a) 
$$P(N) = P(N/A) \cdot P(A) + P(N/A) \cdot P(A)$$
  
 $0.18 + 0.288 = 0.47$ 

$$= 0.18 + 0.288 = 0.47$$

b) 
$$P(A^c|N) = \frac{P(A^c \cap N)}{P(N)}$$

$$P(A^{c}|N) = \frac{1}{P(N)}$$

$$= P(N|A^{c}) \cdot P(A^{c}) = \frac{0.288}{0.47} = 0.6(3)$$

P(N)