







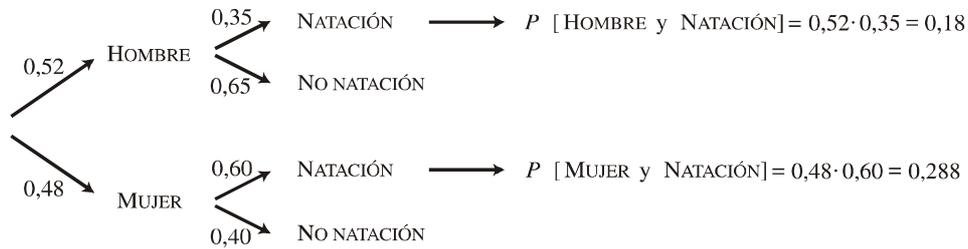


**EJERCICIO 16 :** En un club deportivo, el 52% de los socios son hombres. Entre los socios, el 35% de los hombres practica la natación, así como el 60% de las mujeres. Si elegimos un socio al azar:

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?

*Solución:* Hacemos un diagrama en árbol:



a)  $P[\text{Natación}] = 0,182 + 0,288 = 0,47$

b)  $P[\text{MUJER} / \text{NATAción}] = \frac{P[\text{MUJER y NATAción}]}{P[\text{NATAción}]} = \frac{0,288}{0,47} = 0,613$