

Ejercicio resuelto 14

Tenemos 3 bolsas con bolas rojas y verdes:

	Bolas rojas	Bolas verdes	Total
Bolsa 1	2	1	3
Bolsa 2	6	2	8
Bolsa 3	4	3	7

a) En cada bolsa, calcula las frecuencias relativas de los siguientes sucesos:

$R = \{\text{Sacar bola roja}\}$

· Bolsa 1

$$h_{\text{Roja}} = \frac{2}{3} = 0,67$$

· Bolsa 2

$$h_{\text{Roja}} = \frac{6}{8} = 0,75$$

· Bolsa 3

$$h_{\text{Roja}} = \frac{4}{7} = 0,57$$

$V = \{\text{Sacar bola verde}\}$

· Bolsa 1

$$h_{\text{Verde}} = \frac{1}{3} = 0,33$$

· Bolsa 2

$$h_{\text{Verde}} = \frac{2}{8} = 0,25$$

· Bolsa 3

$$h_{\text{Verde}} = \frac{3}{7} = 0,43$$

b) Determina la bolsa con mayor probabilidad de sacar bola roja y la bolsa con menor probabilidad de sacar bola verde.

Mayor probabilidad de sacar bola roja → Bolsa 2

Menor probabilidad de sacar bola verde → Bolsa 2