

# Probabilidades


---

Ejercicio 12

---

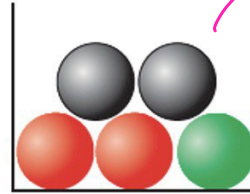
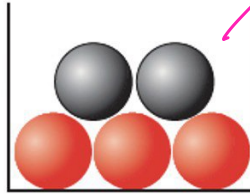
---

---



## Probabilidades

Sacamos una bola de cada urna. Calcula:



- a) La probabilidad de que ambas sean **rojas**.
- b) La probabilidad de que ambas sean **negras**.
- c) La probabilidad de que alguna sea verde.

*¿color?* (pointing to Urn 1)  
*¿color?* (pointing to Urn 2)

*independencia* (pointing to the intersection in the formula below)

$$a) P(\text{"ambas rojas"}) = P(1^{\text{ra}} \text{ roja} \cap 2^{\text{da}} \text{ roja}) = P(1^{\text{ra}} \text{ roja})$$
$$\bullet P(2^{\text{da}} \text{ roja}) = \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{5} = \frac{6}{25}$$
$$b) P(\text{"ambas negras"}) = \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5} = \frac{4}{25}$$

$$\begin{aligned}
 c) \quad P(\text{"alguma verde"}) &= P(\text{bola 1 verde} \cup \text{bola 2 verde}) \\
 &= P(\text{bola 1 verde}) + P(\text{bola 2 verde}) - P(\text{bola 1 verde} \cap \text{bola 2 verde}) \\
 &= P(\text{bola 1 verde}) + P(\text{bola 2 verde}) - P(\text{bola 1 verde}) \cdot P(\text{bola 2 verde}) \\
 &= 0 + \frac{1}{5} - \cancel{0} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{5}.
 \end{aligned}$$

→ Cubric takes the important spends

→ Determining type of participant y Rol (oblig.)

↳ Particip. oblig. de usuarios finales.

Table  
como  
Anejo.

CElis → event 21 sept  
com / exploit.

Nuevo anexo → table (no para CS.)

Recom: KPI outcom., input, object.