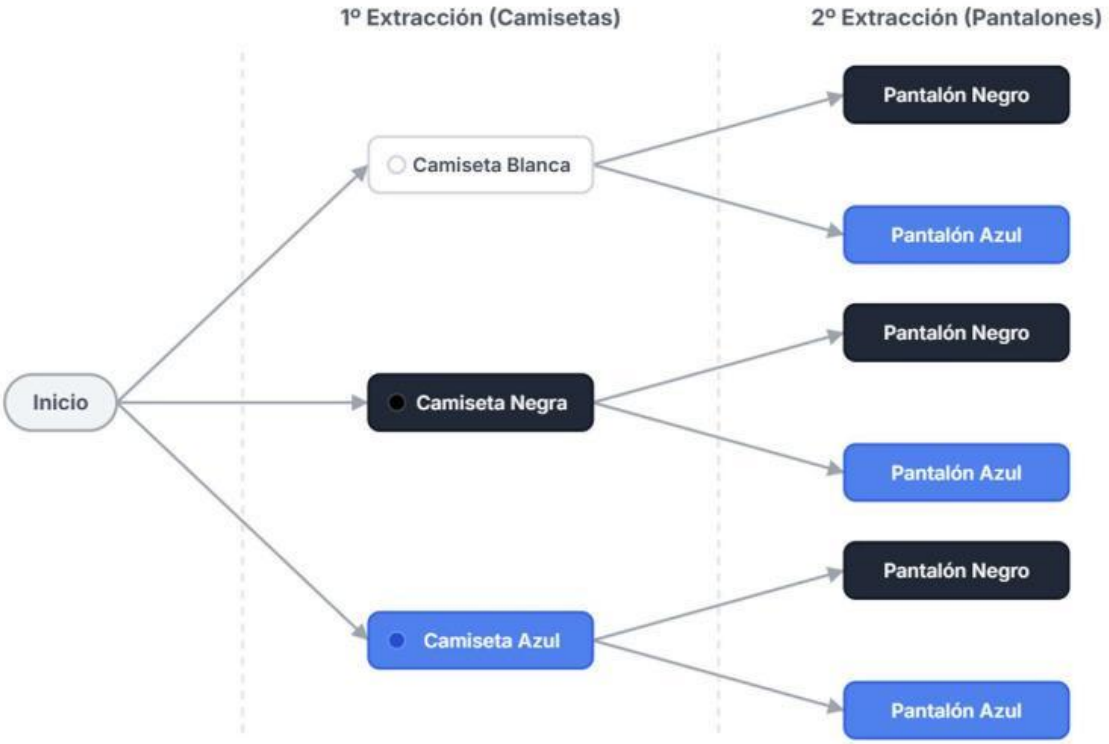
IES VILLA DE ABARÁN	**MATEMÁTICAS** *2025/2026* PRUEBA ESCRITA TEMA 5 **3.º ESO A**	
Nombre:		NOTA:

1.- Ana guarda en un cajón **6 camisetas**: **2 blancas, 3 negras y 1 azul**, en otro cajón **5 pantalones: 2 negros y 3 azules**. Abre un cajón y saca una camiseta sin mirarla y luego abre el otro cajón y saca un pantalón sin mirarlo.

a) [0,5 puntos] Haz un diagrama árbol e incluye las probabilidades de cada "camino".



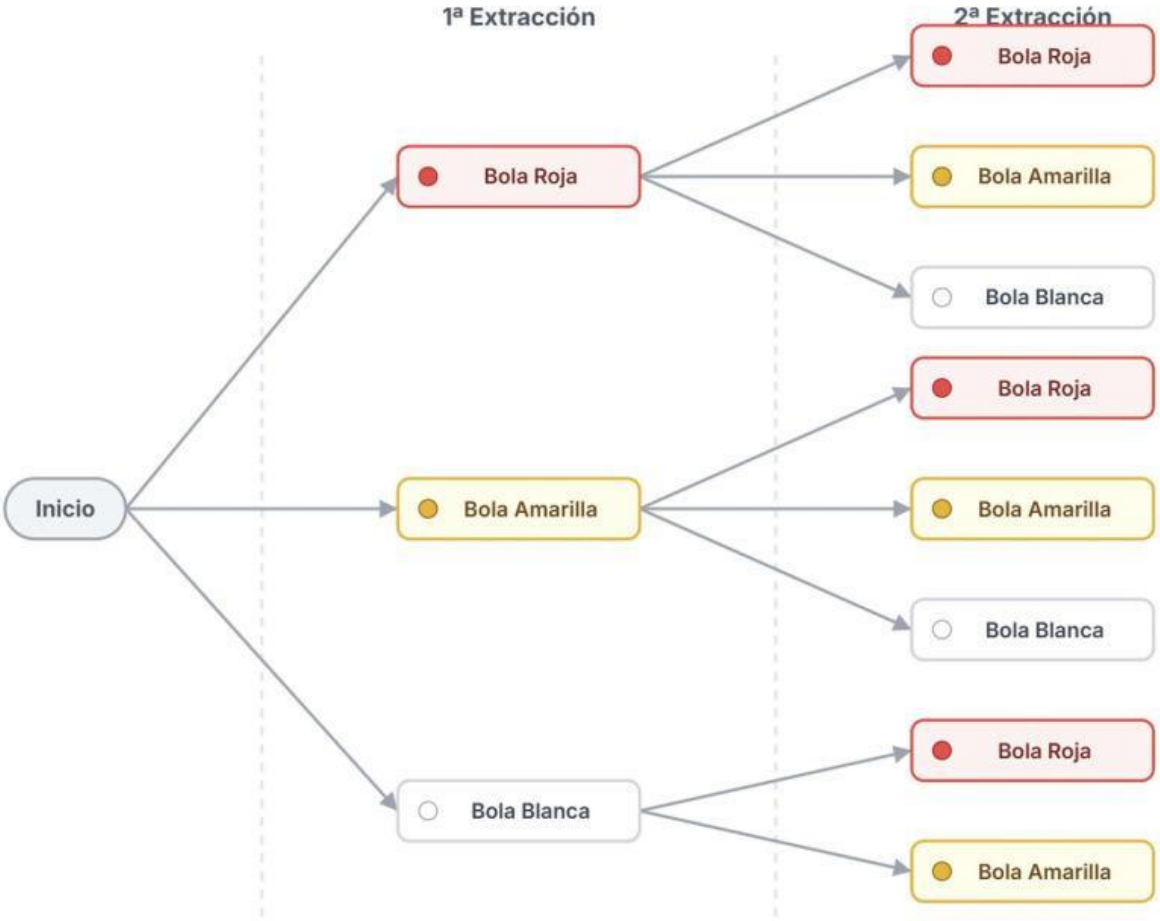
b) [0,5 puntos] Calcula la probabilidad de que **los dos sean del mismo color**.

$$P(\text{CN} \cap \text{PN}) + P(\text{CA} \cap \text{PA}) = \frac{}{6} \cdot \frac{}{5} + \frac{}{6} \cdot \frac{}{5} = \frac{}{} + \frac{}{} = \frac{}{30}$$

LIVEWORKSHEETS

2.- En una urna hay 4 bolas rojas, 5 amarillas y una blanca. Se extraen dos bolas al azar. Calcula la probabilidad de que:

a) [0,6 puntos] Haz un diagramade árbol e incluye las probabilidades de cada "camino".



b) [0,5 puntos] Las dos bolas extraídas sean del mismo color.

$$P(\mathrm{R}_1 \cap \mathrm{R}_2) + P(\mathrm{A}_1 \cap \mathrm{A}_2) = \frac{\quad}{\quad} \cdot \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} \cdot \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{90} + \frac{\quad}{90} = \frac{\quad}{90}$$

LIVEWORKSHEETS

c) [0,6 puntos] Halla al menos una bola blanca.

$$P(\mathrm{R}_1 \cap \mathrm{B}_2) + P(\mathrm{A}_1 \cap \mathrm{B}_2) + P(\mathrm{B}_1 \cap \mathrm{R}_2) + P(\mathrm{B}_1 \cap \mathrm{A}_2) =$$

$$= \frac{\quad}{10} \cdot \frac{\quad}{9} + \frac{\quad}{10} \cdot \frac{\quad}{9} + \frac{\quad}{10} \cdot \frac{\quad}{9} + \frac{\quad}{10} \cdot \frac{\quad}{9} =$$

$$= \frac{\qquad\qquad}{90} = \frac{\quad}{90}$$

d) [0,3 puntos] Sabiendo que la primera bola ha sido roja, la segunda sea amarilla.

$$P(\mathrm{A}_2|\mathrm{R}_1) = \frac{\quad}{\quad}$$

LIVEWORKSHEETS