

BOLETÍN PROBABILIDAD

Ejercicio 1. Extraemos al azar una bola de esta urna. Calcula la probabilidad de que sea de cada uno de los colores.



$$P(\text{amarillo}) = \frac{\text{nº de casos favorables}}{\text{nº de casos posibles}} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

$$P(\text{azul}) = \frac{\text{nº de casos favorables}}{\text{nº de casos posibles}} = \frac{3}{10}$$

$$P(\text{negro}) = \frac{\text{nº de casos favorables}}{\text{nº de casos posibles}} = \frac{1}{10}$$

$$P(\text{rojo}) = \frac{\text{nº de casos favorables}}{\text{nº de casos posibles}} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

$$P(\text{verde}) = \frac{\text{nº de casos favorables}}{\text{nº de casos posibles}} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

Ejercicio 15. Una urna contiene 4 bolas: 1 roja, 1 azul, 1 verde y 1 blanca. Si se sacan 2 bolas a la vez, halla.

a) La probabilidad de que una bola sea blanca y la otra roja.

$$P(1 \text{ blanca y } 1 \text{ roja}) = \frac{\text{nº de casos favorables}}{\text{nº de casos posibles}} = \frac{1}{6}$$

b) La probabilidad de que las dos bolas sean rojas.

$$P(2 \text{ rojas}) = \frac{\text{nº de casos favorables}}{\text{nº de casos posibles}} = \frac{0}{6} = 0$$

c) La probabilidad de que ninguna de las dos bolas sea blanca.

$$P(\text{ninguna blanca}) = \frac{\text{nº de casos favorables}}{\text{nº de casos posibles}} = \frac{6}{6} = 1$$

Ejercicio 16. Extraemos una carta de una baraja de 40. Halla la probabilidad de que sea:

a) Un as.

$$P(\text{As}) = \frac{\text{nº de casos favorables}}{\text{nº de casos posibles}} = \frac{4}{40} = \frac{1}{10}$$

b) Una sota.

$$P(\text{sota}) = \frac{\text{nº de casos favorables}}{\text{nº de casos posibles}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

c) Un oro.

$$P(\text{oro}) = \frac{\text{nº de casos favorables}}{\text{nº de casos posibles}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

d) Un número menor que 5.

$$P(\text{menor que 5}) = \frac{\text{nº de casos favorables}}{\text{nº de casos posibles}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

e) Una figura (las figuras son sota, caballo y rey).

$$P(\text{figura}) = \frac{\text{nº de casos favorables}}{\text{nº de casos posibles}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$