



OBTENIENDO PROBABILIDADES

EN PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

Regla de Laplace

En experimentos con resultados equiprobables

$$P(A) = \frac{\text{Casos favorables de } A}{\text{Casos posibles}}$$

¿Cuál es la probabilidad de que al lanzar una moneda, el resultado sea cruz?

$$\Omega = \{\text{cara, cruz}\}$$

Los casos favorables: 1

Los casos posibles son 2

$$P(A) = \frac{1}{2} = 0,5 = 50\%$$

El resultado también lo podemos convertir en porcentaje, tomando en cuenta que la unidad es el 100%, 0.5 sería equivalente al 50%.

**Calcular la probabilidad de que al tirar un dado
salga:**

a) Un número par



b) Un múltiplo de 3

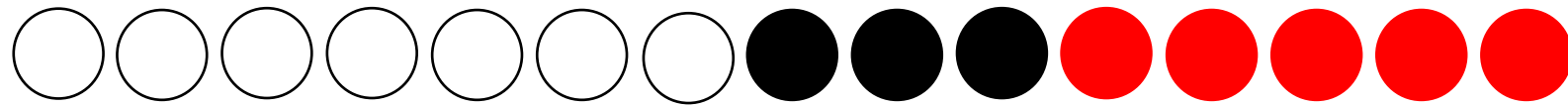


c) Un número mayor a 2

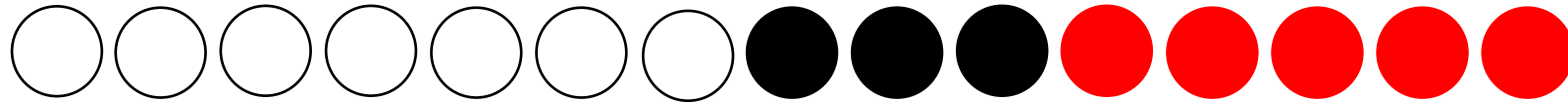


Una urna tiene 7 bolas blancas, 3 negras y 5 rojas. Si se extrae una bola al azar, calcular la probabilidad de que:

a) Sea blanca.



b) Sea negra.



c) **No sea roja.**



En una clase hay 6 alumnas con gafas y 16 sin gafas, 3 alumnos con gafas y 10 alumnos sin gafas. Un día asisten 34 alumnos, calcular la probabilidad de que el alumno que falte sea:

a) Sea mujer.

b) Sea hombre sin gafas.



c) Sea hombre o mujer.

