

Para cada uno de los siguientes experimentos, describa el espacio muestral

1. Lanzar una moneda cuatro veces
2. Contar el número de daños que dejan insectos en una planta
3. Medir el tiempo de vida (en horas) de una marca en particular de ampollitas
4. Medir el peso de ratas de 10 días de edad.
5. Observar la proporción de elementos defectuosos en el envío de componentes eléctricos

$$S_1 = \{(c, c, c, c), (c, c, c, s), (c, c, s, c), \dots, (s, s, s, s)\} = \{c, s\} \times \{c, s\} \times \{c, s\} \times \{c, s\} = \{c, s\}^4$$

$$S_2 = \{0, 1, 2, 3, \dots\} = \mathbb{N} \cup \{0\}$$

$$S_3 = \{0, 0.01, 0.001, 0.0000234350023\} = \mathbb{R}^+ \cup \{0\} = \mathbb{R}_0^+ = [0, \infty)$$

$$S_4 = (0, \infty)$$

$$S_5 = \left\{ \frac{0}{n}, \frac{1}{n}, \frac{2}{n}, \dots, 1 \right\}$$