

1. Tengo una moneda de Q 0.25 y la lanzo 3 veces seguidas, ¿Qué probabilidad existe que obtenga <cara> en los 3 lanzamientos?

$$I_1 = \frac{1}{2} \quad I_2 = \frac{1}{2} \quad I_3 = \frac{1}{2}$$

$$P(c) = (I_1) * (I_2) * (I_3) = \left(\frac{1}{2}\right) * \left(\frac{1}{2}\right) * \left(\frac{1}{2}\right) = \left(\frac{1}{8}\right) \Rightarrow 0.125 \Rightarrow 12.5\%$$

R// La posibilidad de que caiga <cara> en los 3 lanzamientos es de 12.5%

2. El mes anterior en cierto hospital se atendieron 100 emergencias, de las cuales 12 fueron fatales, ¿Cuál es la probabilidad que existe de atender en este mes una emergencia no fatal?

$$n = 100 \quad P(nf) = \frac{h}{n} \Rightarrow \frac{88}{100} \Rightarrow 0.88 \Rightarrow 88\% \\ h = 88$$

R// La probabilidad que existe de atender una emergencia no fatal es del 88%

3. Tengo una puerta y 6 llaves, una de las cuales es la correcta, ¿Qué probabilidad tengo de encontrar la llave correcta en 2 intentos?

$$I_1 = \frac{1}{6} \quad I_2 = \frac{1}{5}$$

$$P = (I_1) * (I_2) = \left(\frac{1}{6}\right) * \left(\frac{1}{5}\right) = \left(\frac{1}{30}\right) \Rightarrow 0.0333 \Rightarrow 3.3\%$$

R// La probabilidad que existe de encontrar la llave correcta en 2 intentos es de 3.3%

4. Un restaurante ofrece un almuerzo con entrada, plato fuerte y postre, se puede elegir entre 2 entradas, 3 platos fuertes y 5 postres. Si no me gustan 2 de los platos fuertes y 3 de los postres ¿Cuál es la probabilidad que me den un menú de mi agrado si la elección es al azar?

$$I_1 = \frac{2}{2} \quad I_2 = \frac{1}{3} \quad I_3 = \frac{2}{5}$$

$$P = (I_1) * (I_2) * (I_3) = \left(\frac{2}{2}\right) * \left(\frac{1}{3}\right) * \left(\frac{2}{5}\right) = \left(\frac{2}{15}\right) \Rightarrow 0.133 \Rightarrow 13.3\%$$

R// La probabilidad que existe de que me den un menú de mi agrado es de 13.3%