

1. Disponemos de dos urnas: A, con 5 bolas rojas y 3 verdes, y B, con 4 bolas rojas y 4 verdes. Lanzamos un dado cúbico y si el resultado del dado es múltiplo de 3, sacaremos una bola de la urna A y en otro caso, de la urna B. Calcula la probabilidad de sacar una bola verde.
2. A una parada de autobús llegan dos autobuses, uno rojo y otro verde. La probabilidad de coger el rojo es 0,6 y el verde 0,4. El bus rojo llega puntual a su destino el 80% de las veces y el verde el 90%.
 - a) ¿Cuál es la probabilidad de coger el bus rojo y no llegar puntual al destino?
 - b) ¿Cuál es la probabilidad de llegar puntual al destino?
3. Se tiene una moneda trucada, de modo que la probabilidad de sacar cara es $\frac{4}{5}$. Se lanza seis veces la moneda. Calcula:
 - a) La probabilidad de obtener dos veces caras.
 - b) La probabilidad de obtener, a lo sumo, dos veces cruz.
4. Una variable aleatoria X sigue la ley binomial $B\left(50; \frac{1}{5}\right)$. Determina:
 - a) $P(X=2)$
 - b) $P(X=3)$
 - c) $P(X<2)$
 - d) $P(X\geq 3)$