

1.- Tenemos dos urnas A y B. En la urna A hay 4 bolas azules, 3 rojas y 3 verdes y en la urna B hay 5 bolas azules, 2 rojas y 3 verdes. Lanzamos una moneda. Si sale cara acudimos a la urna A y si sale cruz a la B. Calcula la probabilidad de obtener:

- a) cara y bola roja
- b) bola roja
- c) bola azul
- d) bola verde
- e) cruz y bola azul
- f) una bola no azul

2.- De una baraja de 52 cartas extraigo una al azar y es el dos de corazones. Averigua cuál es la probabilidad de que la próxima carta extraída sea el tres de corazones:

- a) si no devuelvo la primera al montón
- b) si la devuelvo antes de sacar la segunda

3.- Tenemos dos urnas, en la primera hay 5 bolas rojas, 4 blancas y 3 verdes. En la segunda hay 5 bolas rojas, 5 blancas y 7 verdes. Extraemos una bola de cada urna.

- a) ¿cuál es la probabilidad de que sean del mismo color?
- b) ¿y de que sean de distinto color?

4.- Un producto está formado de dos partes A y B. El proceso de fabricación es tal que la probabilidad de un defecto en la parte A es 0'06 y la probabilidad de un defecto en B es 0'07. ¿Cuál es la probabilidad de que el producto no sea defectuoso?

5.- Las probabilidades de que cada uno de los tres aviones A, B y C cumpla con el horario previsto son, respectivamente 0'7, 0'8 y 0'9. El comportamiento de cada avión no depende de los otros. Calcula las probabilidades de que cumplan el horario:

- a) Los tres aviones.
- b) Al menos uno de ellos.
- c) Al menos dos de ellos.