

PROBABILIDAD – Hoja 8.2

- 1) Se lanzan tres monedas al aire. Hallar las probabilidades de:
 - a) Sólo una cruz.
 - b) Al menos una cruz.
 - c) Exactamente dos cruces.

- 2) ¿Cuál es la probabilidad de que al lanzar tres monedas al aire no salga ninguna cara? ¿y de que salga mayoría de caras?

- 3) De una baraja de 40 naipes se extraen dos cartas sin reemplazo. Calcular las probabilidades de:
 - a) Sean del mismo palo.
 - b) Al menos una sea una figura.
 - c) Ninguna sea figura.

- 4) En una bolsa se introducen 15 bolas, 4 rojas, 5 verdes y 6 azules.
 - a) Si se extrae una bola al azar ¿Cuál es la probabilidad de que sea verde?
 - b) Si se extraen dos bolas sin reemplazo ¿Cuál es la probabilidad de que ambas sean verdes?
 - c) Si se extraen dos bolas sin reemplazo ¿Cuál es la probabilidad de que la primera sea verde y la segunda azul? ¿Y de que una sea verde y la otra azul?

- 5) ¿Cuál es la probabilidad de obtener dos caras al tirar dos monedas? ¿y de obtener 3 caras al tirar 3 monedas?

- 6) Tiramos 5 dardos a una diana, si la probabilidad de acertar con un dardo es de 0,3.
 - a) ¿Cuál es la probabilidad de no hacer ninguna diana?
 - b) ¿Cuál es la probabilidad de hacer al menos una diana?
 - c) ¿Cuál es la probabilidad de hacer al menos dos dianas?

- 7) En una urna hay 15 bolas verdes y 42 rojas. Se extraen al azar 2 bolas de forma sucesiva. Calcular la probabilidad de que:
 - a) Las dos sean verdes.
 - b) Alguna de las bolas sea roja.
 - c) La primera sea verde y la segunda roja.
 - d) Una bola sea verde y otra roja.

- 8) ¿Cuál es la probabilidad de obtener una suma de ocho al tirar dos dados? ¿y de que la suma sea menor de 4?