

## **Boletín 2. Probabilidad**

1. ¿Cual es el espacio muestral correspondiente al lanzamiento de una moneda?. ¿Cual es la probabilidad de cada una de las dos caras?
2. Lanzamos dos dados y sumamos sus puntuaciones. Calcula:
  - a) Probabilidad que la suma sea 5
  - b) Probabilidad que la suma sea menor que 6
  - c) Probabilidad que la suma, sea mayor que 6
  - d) Probabilidad que la suma esté comprendida entre 4 y 7 (ambos incluidos)
3. Lanzamos dos dados y nos quedamos con la mayor puntuación de las dos tiradas
  - a) Realiza la tabla de doble entrada.
  - b) Calcula la probabilidad que la mayor puntuación sea 1. ¿Cual será la probabilidad de 2? ¿De 3? ¿De 4? ¿De 5? y finalmente de 6.
4. En una urna hay 10 bolas numeradas del 1 al 10 respectivamente. Sacamos una bola y anotamos su número.
  - a) ¿Es lo anterior un experimento aleatorio?
  - b) Escribe el espacio muestral
  - c) Escribe 5 sucesos (no pueden ser los cinco sucesos elementales)
5. En una compañía de seguros de coches hay 20.000 asegurados. De ellos, 1400 tuvieron algún accidente y 8500 son mujeres. Indica cuales son las frecuencias absolutas y relativas de los dos sucesos: Ser mujer y tener un accidente
6. Observando un jugador de baloncesto, contemps 187 canastas y 85 fallos. ¿Que probabilidad le asignaríamos al suceso «acertar en el próximo tiro»?
7. Se lanza un dado de seis caras, numeradas de 1 a 6, y otro de 4 caras numeradas de 1 a 4. ¿Cual es la probabilidad de obtener un 1 en cada uno de ellos?
8. De una bolsa con 7 bolas rojas, 5 verdes, 3 amarillas, 11 negras y 2 azules, sacamos una al azar. Cual es la probabilidad de:
  - a) Sea roja
  - b) No sea negra
9. Para un examen de geografía, hay que saber situar en un mapa las 17 comunidades autónomas de España. Ricardo solo sabe situar 10 de ellas.
  - a) Si en el examen sólo piden situar una. ¿Cual es la probabilidad de que sea una de las que Ricardo sabe?
  - b) Supongamos que le piden que situe una de las que no sabe, y en vez de no contestar, elige una al azar. ¿Cual es la probabilidad de que acierte?
10. El dominó es un juego de fichas que llevan dos números desde el 0-0 hasta el 6-6- Si tiramos una ficha al azar, clacula la probabilidad de que la suma de los dos números sea:
  - a) Igual a 6
  - b) Impar
  - c) Menor que 4
  - d) Múltiplo de 3
  - e) Sea una ficha doble