

Sesión 2

Problema 1

Sean A, B y C tres sucesos cualesquiera. Formar los siguientes sucesos:

- a) Se realizan A y B pero no C
- b) Se realiza al menos uno de los tres
- c) Se realiza al menos dos
- d) No se realiza ninguno de los tres
- e) Se realiza uno solo de los tres

Problema 2

En una universidad los estudiantes pueden practicar 3 tipos de deporte: futbol, tenis o baloncesto. Mediante una encuesta se estima que el 30% practica futbol, el 20% practica tenis, el 15% practica baloncesto, el 10% practica futbol y tenis, el 6% practica futbol y baloncesto, el 5% practica tenis y baloncesto, y el 3% practica los tres deportes.

- a) ¿Qué porcentaje practica al menos dos deportes?
- b) ¿Qué porcentaje practica solo un deporte?
- c) ¿Qué porcentaje no practica ningún deporte?
- d) ¿Qué porcentaje practica futbol pero no tenis?

Problema 3

En una urna hay 4 monedas de 1€ y 3 monedas de 2€. Se sacan al azar dos monedas sin devolución, calcular la probabilidad de que se obtengan 4€.

Problema 4

Una clase se compone de 10 alumnos y 20 alumnas, de los cuales la mitad de los alumnos y la mitad de las alumnas tienen los ojos castaños. Hallar la probabilidad de que una persona escogida al azar sea hombre o tenga los ojos castaños.

Problema 5

De entre 10 números positivos y 6 negativos se eligen 3 sin repetición. Calcular la probabilidad de que su producto sea negativo.