

**Tarea núm. 1**

(para entregar el jueves 24 feb)

1. Se tira dos dados, cada uno con 10 caras, numeradas del 1 al 10.
  - a) Calcula la probabilidad de que los dos dados muestren el mismo número.
  - b) Calcula la probabilidad de que la suma de los números sea 10, 11 o 12.
2. Tres jugadores de beisbol, Juan, José y Joaquín, se tiran la pelota entre ellos. Un jugador tira la pelota a cualquiera de los otros 2 con la misma probabilidad. Si empieza Juan con la pelota,
  - a) ¿cuál es la probabilidad de que después de 3 tiros, Juan tenga la pelota nuevamente?
  - b) ¿Cuál es la probabilidad de que después de 6 tiros, Juan tenga la pelota?
  - c) ¿Puedes deducir de (a), sin hacer más cálculos, cuál es la probabilidad de que Joaquín tenga la pelota después de 6 tiros?

Sugerencia: Haz un diagrama de arbol para encontrar los casos favorables.
3. Una mano de seis cartas se reparte de una baraja de cartas ordinaria. Encuentra la probabilidad de que:
  - a) Las seis cartas sean corazones.
  - b) Hay tres ases, dos reyes y una reina.
  - c) Hay tres cartas de un palo y tres de otro palo.