## Sesión 2

## Problema 1

La probabilidad de que un estudiante A suspenda un examen es 0.5. La probabilidad de que un estudiante B suspenda un examen es 0.2. La probabilidad de que ambos suspendan es 0.1.

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que al menos uno de los dos suspenda?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que ni A ni B suspendan?
- c) ¿Cuál es la probabilidad de que exactamente uno de los dos suspenda?

## Problema 2

Se lanzan cuatro dados ¿qué es más probable, que salga al menos un 6 o que no?

#### Problema 3

Una urna contiene 7 bolas blancas y 5 negras. Calcular la probabilidad de que en 10 extracciones haya 5 bolas de cada color.

# Problema 4

De una baraja de 40 cartas se extraen 3 al azar. Calcular:

- a) Probabilidad de que salga exactamente un as
- b) Probabilidad de que salga al menos un as

## Problema 5

Sean Ay B dos sucesos de un experimento aleatorio tales que P(A) = 2/5, P(B) = 4/5 y  $P(A \cap B) = 8/25$ . Razonar si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones:

- a)  $A \subset B$  pues P(A) < P(B)
- b) A y B son independientes
- c) A UB es el suceso seguro
- d)  $P(A \cup B) = 4/5$