## Tarea 2

Probabilidades axiomáticas

- 1.- La probabilidad de que un jugador de tenis gane un torneo es de 2/5 y la probabilidad de que gane otro de los jugadores es de 1/4. Calcula cuál es la probabilidad de que uno o el otro tenista gane el torneo.
- 2.- Si A y B son sucesos en los que P(A) = 3/8;  $P(B) = \frac{1}{2}$  y  $P(A \cap B) = \frac{1}{3}$  Calcular:
  - a) P(A U B); b) P(A'); c) P(B')
- 3.- En una urna hay pelotas rojas numeradas del 1 al 10 y pelotas azules numeradas del 1 al 5.

¿Cuál es la probabilidad de que al extraer al azar una pelota sea roja y no tenga el numero 5?

4.- La probabilidad de que Antonio gane un juego de tenis es de 2/5 y la probabilidad de que Juan Gane es de ½,

¿Cuál es la probabilidad de que Antonio gane el torneo en que participa si en el juego final se enfrenta a Juan?

5.- Sean las probabilidades de los sucesos A y B:

$$P(A) = \frac{3}{4}$$
;  $P(B) = \frac{3}{8}$ ;  $P(A \cap B) = \frac{1}{8}$ 

Calcular:

a)  $P(A' \cap B)$ ; b)  $P(A \cap B')$ ; c)  $P(A' \cap B')$ ; y d)  $P(A' \cup B)$