

**Aplicacions Estadístiques**  
**Enginyeria Edificació**  
**Control 26/03/2010**

**Problema 1.** Una persona treu 5 bolles, amb reposició, d'una urna que conté 7 bolles blanques i 3 negres.

- a) Quina és la probabilitat de treure 3 blanques?
- b) Quina és la probabilitat de treure 3 blanques i que alguna d'elles surti en la primera o la segona extracció?

**Problema 2.** En Toni, en Pep i na Maria es reuneixen per resoldre problemes d'estadística. Toni resol el 40% del total dels problemes, Pep el 30% i Maria el 30% restant. Toni s'equivoca en un 2% dels problemes que resol, Pep en el 6% y Maria en l'1%. Agafam a l'atzar un dels problemes resolts.

- a) Quina és la probabilitat que estigui ben resolt?
- b) Si el problema està mal resolt, quina és la probabilitat que l'hagi resolt en Pep?
- c) Quina és la probabilitat que estigui ben resolt i que l'hagi resolt en Toni?