

Tipus d'activitat

	Exercici	Treball / Pràctica	Examen	Altres
Puntuable			X	
No Puntuable				

Competències específiques que es treballen

Capacitat per a utilitzar les tècniques i mètodes probabilístics i d'anàlisi estadística	X
--	---

Competències genèriques que es treballen

Resolució de problemes (CI-1)	X
Capacitat d'anàlisi i síntesi (CI-4)	X
Coneixement d'informàtica relatiu a l'àmbit d'estudis (CI-2)	
Aptitud per a la gestió de l'informació (CI-5)	
Compromís ètic (CP-1)	X
Raonament crític (CP-2)	X
Aptitud per al treball en equip (CP-3)	
Aprenentatge autònom (CP-9)	

**Data: 25/03/2011**

---

**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?