DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Centro: Escola Superior de Enxenería Informática

Titulación: Grao en Enxenería Informática

Asignatura: Fundamentos Matemáticos para a Informática

Tema: Combinatoria

Data: 25 de Novembro 2010

Apelidos...... Nome......

(1) (a) En Ourense hai 5 distritos postais distintos. ¿Cál é o menor número de cartas que debe clasificar un carteiro para que teña a seguridade de que 20 cartas son do mesmo distrito?

- (b) Coas cifras 1,2,3,4,5;
  - (i) ¿Cántos números de tres cifras podense formar que non rematen en 1?

(ii) ¿Cántos números de tres cifras distintas podense formar que teñan o 1 na primeira posición (centenas), ou o 4 na terceira posición (unidades)?

1

<ul> <li>2) Unha empresa dispón de dez candidatos para distintos postos directivos. Deducir de cántas formas poderase:</li> <li>(a) Elixir tres persoas para o departamento de ventas.</li> </ul>
(b) Nomear xefe de prensa, secretario e asesor.
(c) Repartir entre os dez candidatos, despachos brancos, verdes e azuis. Un para cada un.
(d) Nun test, tres alcanzaron nivel A e sete nivel B. ¿De cántas formas pódese formar unha delegación que requira un candidato tipo A e dous tipo B?