

EXAMEN DE ESTADÍSTICA EMPRESARIAL I
1ª CONVOCATORIA DE FEBRERO (3-02-05)

APELLIDOS: _____

NOMBRE: _____

GRUPO: _____

PROBLEMAS (6 puntos)

1.- Una empresa de automóviles está realizando un control de calidad a un modelo en relación con el cual ha recibido muchas quejas por parte de los usuarios. Para ello, realiza un seguimiento a un grupo de 200 automóviles, anotando para cada uno de ellos el número kilómetros que lleva recorridos cuando se produce la primera avería. Los datos obtenidos son los siguientes:

Distancia (en miles de km)	Nº de coches
0 – 20	12
20 – 50	91
50 – 75	75
70 – 95	12
95 – 100	10

- (a) ¿Qué medida de posición representa mejor a la distribución de la distancia recorrida?
- (b) ¿Qué porcentaje de automóviles recorre una distancia comprendida entre 40000 km y 70000 km?
- (c) El gerente de la empresa afirma que la distribución de la distancia recorrida está poco concentrada. ¿Estás de acuerdo con él?

2.- Un directivo de una empresa desea conocer la variación que ha experimentado el nivel de ingresos a lo largo de los últimos 5 años, para lo cual considera la siguiente información:

Año	Ingresos (miles de €)	IPC
2000	230	93'6
2001	242	95
2002	323	96'2
2003	345	97'1
2004	351	100

- (a) Determinar el valor del IPC con base el año 2001 para el periodo de evaluación de cinco años considerado.
- (b) El directivo piensa que el mayor nivel de ingresos se ha alcanzado en el año 2004. ¿Estás de acuerdo con dicha información? Razona la respuesta.

