

**EXAMEN DE ESTADÍSTICA EMPRESARIAL I  
CONVOCATORIA DE JUNIO (1-07-04)**

**APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_

**GRUPO:** \_\_\_\_\_

**PROBLEMAS** (6 puntos)

**1.-** En una empresa del sector audiovisual se han repartido parte de los beneficios obtenidos el último año entre los empleados. El reparto ha sido el siguiente: un 20 % de los empleados ha obtenido entre 900 y 1200 €, otro 45 % entre 1200 y 1600 €, otro 25 % entre 1600 y 1800, mientras que el resto obtuvo entre 1800 y 2200 €. Teniendo en cuenta que la plantilla de la empresa está constituida por 60 empleados:

- (a) ¿Consideras que el reparto de los beneficios entre los empleados ha sido equitativo?
- (b) ¿Qué medida de posición crees que es más representativa?
- (c) ¿Qué porcentaje de empleados obtiene más de 1950 € en concepto de beneficios?

**2.-** Se están analizando los salarios medios de los trabajadores de un determinado sector empresarial a lo largo de los últimos 5 años. Además, se dispone de determinada información relativa al IPC, que se recoge en la tabla siguiente:

Año	Salario medio	IPC (base 99)	IPC (base 02)
2000	680	103	
2001	690	105	
2002	710	109	
2003	715		106
2004	725		110

- (a) Determinar el valor del IPC con base el año 2004 para el periodo de 5 años considerado.
- (b) ¿En qué año podemos afirmar que fue superior el salario medio de los trabajadores?

**3.-** Los ingresos obtenidos por una empresa pública en miles de euros a lo largo del último trienio vienen indicados en la siguiente tabla:

Beneficios	2001	2002	2003
1 <sup>er</sup> Cuatrimestre	40	25	17
2 <sup>o</sup> Cuatrimestre	27	15	6
3 <sup>er</sup> Cuatrimestre	35	19	11

- (a) Modelizar la serie temporal determinando su tendencia y las variaciones estacionales.
- (b) ¿Qué beneficios espera obtener dicha empresa durante el último cuatrimestre del año 2004?
- (c) ¿Qué fiabilidad presenta la predicción del apartado anterior?

