

ESTADÍSTICA ADMINISTRATIVA I. GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
EXAMEN PARCIAL. CURSO 2005-2006

1. **(1.5 puntos)** Explica con detalle el diagrama de barras y el histograma indicando sus similitudes y sus diferencias.
2. **(3 puntos)** Según datos del SADEI, el 17.95 % de los 78 concejos asturianos tiene una renta disponible neta por habitante de 8000 euros o menos. En 35 concejos dicha renta supera los 9000 euros, y en 18 de ellos la cifra se sitúa entre los 10000 y 12500 euros. Sabiendo que la renta disponible neta por habitante mínima en los concejos asturianos es de 5500 euros,
 - a) ¿cuántos concejos aproximadamente presentan una renta disponible neta por habitante superior a los 12000 euros?
 - b) El concejo de Cudillero tiene una renta disponible neta por habitante de 9000 euros, ¿qué posición ocupa en relación con el resto de los concejos?
3. **(3 puntos)** En un estudio acerca del tráfico en cierta parte de Bélgica se preguntó a los encuestados el tiempo de desplazamiento diario en coche a causa del trabajo en minutos. Los datos obtenidos se analizaron con ayuda del SPSS con los siguientes resultados

Media	Media recortada al 5 %	Mediana	Desv. tip.	Rango	Amplitud intercuartil	Curtosis	Percentil 10	Percentil 90
60.5175	36.9001	30	111.8406	270	23	65.31	0	180

- a) ¿Alrededor de qué valor dirías que oscila el tiempo de desplazamiento diario de esos encuestados?
 - b) ¿Qué variabilidad dirías que hay en conjunto en torno al centro?
 - c) Explica el valor de Curtosis, ¿crees que la distribución del tiempo de desplazamiento es normal?
 - d) Según los medios de comunicación belgas, hay gente que está más de 4 horas al volante para desplazarse al trabajo. Según los resultados de este estudio, ¿te parece que eso puede ser cierto?
4. **(2.5 puntos)** En una fábrica de juguetes han manufacturado para la próxima campaña navideña 4 nuevos modelos de coches teledirigidos. El modelo A tiene un coste de producción de 7.80 euros por unidad, el B de 6.40, el C de 12.60 y el D de 4.20. Sabiendo que han manufacturado 12580 unidades del modelo A, 10530 del B, 5480 del C y 19500 del D.
 - a) ¿Crees que el coste de producción total está muy repartido entre los distintos modelos o no?
 - b) ¿Qué parte de la inversión en producción se realizó con el modelo más caro?