

ESTADÍSTICA ADMINISTRATIVA I. GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
EXAMEN PARCIAL. CURSO 2007-2008

1. (2 puntos) Explica con detalle los usos de las distintas medidas de tendencia central que conozcas.
2. (4 puntos) El 11.31 % de los 336 trabajadores de cierto municipio asturiano declara tener menos de 500 euros mensuales de ingresos netos, 206 declaran unos ingresos superiores a 1000 euros, mientras que 22 dicen que son superiores a 2000. Si todos los trabajadores tienen ingresos inferiores a 4000 euros,
 - a) ¿qué parte de los ingresos mensuales conjuntos le corresponde a la mitad menos favorecida?
 - b) ¿Qué porcentaje de trabajadores cobran más del doble de la media?
3. (4 puntos) En la siguiente tabla se muestran los resultados acerca del número de llamadas telefónicas realizadas por los empleados de cierto organismo una año antes y un año después de poner en marcha un plan para recortar el gasto en teléfono.

	Número de empleados	Total	Varianza	Mediana	Percentil 80
Antes	37	15362	636.4828	418	595
Después	49	19215	835.1823	403	600

- a) Compara el número de llamadas por empleado antes y después del plan de la forma que consideres más adecuada, ¿qué opinas de la efectividad del plan?
- b) Una persona que realizó llamadas 264 el año anterior del plan y 251 el año posterior, ¿cómo se sitúa en relación a sus compañeros?
- c) ¿Hay más dispersión antes o después del plan?, ¿qué significa eso?
- d) Se considera excesivo realizar más de 600 llamadas en un año. ¿Cuántos trabajadores realizaron un número excesivo de llamadas antes del plan?, ¿y después?, compara los resultados.