

ESTADÍSTICA ADMINISTRATIVA I. GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
EXAMEN PARCIAL. CURSO 2008-2009

1. (2 puntos) Explica con detalle qué son las medidas de dispersión y los usos de las distintas medidas que conozcas.
2. (4 puntos) La siguiente tabla muestra algunos resultados estadísticos acerca del número de usuarios por mes de cierto servicio de ayuda público.

I_G	Percentil 20	Percentil 50	Percentil 90	Asimetría
0.31	23	34	48	0.012

- a) Explica el significado del índice de Gini.
 - b) ¿Dirías que 50 usuarios al mes resulta un número elevado?
 - c) ¿Alrededor de qué valor oscila el número de usuarios al mes?
 - d) ¿Crees que la distribución del número de usuarios por mes se parece a la normal en cuanto a la simetría?
3. (4 puntos) En una encuesta de salud realizada a 40 hombres y 40 mujeres se verificó que 5 mujeres y 2 hombres tenían un índice de masa corporal entre 18 y 20. Un 35 % de las mujeres y un 55 % de los hombres **superaban** el valor 24. Entre ellos, 5 mujeres y 8 hombres se situaban entre 28 y 32. La Organización Mundial de la Salud (OMS) considera saludable un índice de masa corporal entre 20 y 25.
 - a) Compara el índice de masa corporal entre hombres y mujeres de la forma que consideres más adecuada.
 - b) Calcula el porcentaje de personas saludables en esa muestra.