

B25202 FONAMENTS MATEMÀTICS I ESTADÍSTICS. Primer control de pràctiques, curs 04-05. Novembre de 2004

Nom :..... Grup :.....

Professor de teoria: X. Bardina () – M. Farré () – P. López () – J. Porti ()

Nota: Recordeu que si heu seleccionat casos i/o segmentat l'arxiu, convé desfer-ho abans de fer més càlculs. Treballem amb l'arxiu de dades 'hogares.sav'.

1. (a) (1 punt) Què vol dir la variable **capitas**?
- (b) (1 punt) Què significa el valor **4** de la variable **edc** ?
- (c) (1 punt) Els casos són: municipis, ingressos o llars?.....

2. (3 punts) Fer un diagrama de barres de la variable **tamaño del municipio** indicant la freqüència i el percentatge de cada barra.



Quina categoria té aproximadament un **19%** de casos ?

3. Considereu la variable **ingresos mensuales totales**:

- (a) (1.5 punts) Quina és la seva mediana i què significa?
-
- (b) (1.5 punts) Quines són la mitjana i la desviació típica d'aquesta variable?

4. Considereu ara les variables de despeses mensuals **g_menaje** i **g_trans**:

- (a) (1.5 punts) Quina d'aquestes variables té la mitjana més alta? Valor:.....
- (b) (1.5 punts) Quina té el màxim més baix? Valor:.....

5. (3 punts) Calculeu una nova variable **ahor_cap** (estalvis mensuals per càpita) que contingui els estalvis mensuals per persona que viu a la llar. Doneu la mitjana de la variable **ahor_cap**:

6. (3 punts) Construïu una nova variable, **tip_hog**, amb 3 categories, depenent del nombre de persones que viuen a l'habitatge: **1** (de 1 a 3 persones), **2** (4 o 5 persones) i **3** (més de 5). Seguidament completeu la següent taula:

tip_hog

	freq
de 1 a 3 ocup.
4 o 5 ocup.
+ de 5 ocup.
Total

7. (3 punts) D'entre les llars de municipis de "**10000 a 50000 habitantes**", quina és la mitjana de **ingresos mensuales totales**? Expliqueu els passos que heu fet per obtenir la resposta :

.....

.....

.....

8. (3 punts) Completeu la següent taula amb els mínims de **ingresos mensuales totales**, en funció del **nivel educativo del sustentador principal**:

Nivel educativo		Mínimo
Analfabeto	Ingresos mensuales totales
Sin estudios	Ingresos mensuales totales
Estudios primarios	Ingresos mensuales totales
Estudios secundarios	Ingresos mensuales totales
Estudios superiores	Ingresos mensuales totales

→ *Quan acabis, avisa el professor i desa els resultats en un arxiu amb el nom "cognoms,nom.spo"*