

A25202 FONAMENTS MATEMÀTICS I ESTADÍSTICS. Primer control de pràctiques, curs 04-05. Novembre de 2004

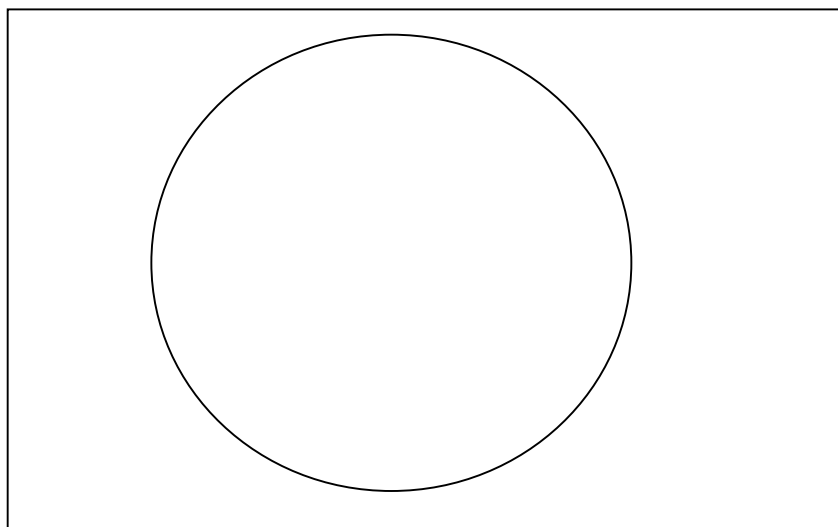
Nom :..... Grup :.....

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 **m2v** ?
- (b) (1 punt) Què significa el valor **0** de la variable **m2v** ?
- (c) (1 punt) Els casos són: ciutats, llars o despeses?

2. (3 punts) Feu un diagrama de sectors de la variable **tamaño del municipio** indicant la freqüència i el percentatge de cada sector.



Quin sector té aproximadament un **11%** de casos ?

3. Considereu la variable **ahorro mensual**:

- (a) (1.5 punts) Quina és la seva moda i quina freqüència li correspon?
- (b) (1.5 punts) Quines són la mitjana i la desviació típica d'aquesta variable?

4. Considereu ara les variables de despeses mensuals **g_vestid** i **g_ocio**:

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

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

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

tiphog

	freq
1 o 2 ocup.
3 o 4 ocup.
+ de 4 ocup
Total

7. (3 punts) D'entre les llars que són de "**lloguer**", quina és la mitjana de **ingressos mensuals totals**? Expliqueu els passos que heu fet per obtenir la resposta :

.....

.....

.....

8. (3 punts) Completeu la següent taula amb els màxims de **ingressos mensuals totals**, en funció del **nivel educatiu del sustentador principal**:

Nivel educativo		Màximo
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**"*