

**Assignatura: Aplicacions Estadístiques**

---

Tipus d'activitat

	Exercici	Treball / Pràctica	Examen	Altres
Puntuable		X		
No Puntuable				

Competències específiques que es treballen

Capacitat per a utilitzar les tècniques i mètodes probabilístics i d'anàlisi estadística	X
--	---

Competències genèriques que es treballen

Resolució de problemes (CI-1)	X
Capacitat d'anàlisi i síntesi (CI-4)	X
Coneixement d'informàtica relatiu a l'àmbit d'estudis (CI-2)	X
Aptitud per a la gestió de l'informació (CI-5)	X
Compromís ètic (CP-1)	X
Raonament crític (CP-2)	X
Aptitud per al treball en equip (CP-3)	
Aprenentatge autònom (CP-9)	X

**Data entrega: 07/04/2013**

---

**Pràctica Tema II**

*L'enunciat d'aquesta pràctica és variable i depèn dels valors que us han estat assignats personalment, en particular de l'**any-inici** i de l'**any-fi**. Podeu consultar la vostra assignació en el document Assignació Pràctiques que trobareu a Campus Extens.*

En aquesta pràctica analitzarem les variables *nombre d'habitatges visats per habitant* i *nombre de vehicles matriculats per habitant* durant el període comprès entre any-inici any-fi per a cadascun dels municipis de Mallorca. Les dades necessàries per a aquest estudi han d'obtenir-se de l'IBESTAT mitjançant la seva adreça

<http://ibestat.caib.es/ibestat/page?lang=ca>

Les dades de *nombre d'habitatges visats per habitant* són les que s'han utilitzat en la Pràctica 1. A continuació descrivim el procediment per descarregar-se les dades de *nombre de vehicles matriculats* de la plana web (passos del (i) al (v)). Les dades sobre el nombre d'habitants s'obtenen igual que en la Pràctica Tema I (veure pas (vi) de la Pràctica Tema I)

- En la barra de menu trobareu la opció *Estadístiques*. Entrau en l'apartat d'*Economia*, i dins d'aquest, en el de *Sector serveis*. Anau a la secció *Transport* i, dins *Matriculació de vehicles* triau *Illa-municipi, mes-any i tipus de vehicle*. Accedireu a una plana web amb diferents finestres que us permetran seleccionar les dades a baixar.
- En la finestra titulada **període** s'ha de seleccionar el període de temps que se us ha assignat: des del mes de gener (M01) al mes de desembre (M12) dels anys **any-inici** a **any-fi**, ambdós inclosos. Tant mateix, a la finestra titulada **Illa i municipi** tothom ha de seleccionar els 53 municipis de Mallorca (del codi *07001 Alaró* fins al *07901 Ariany*). A la finestra **Tipus de vehicle** s'ha de seleccionar Turismes.

- iii) Ara construirem la taula amb les dades seleccionades. Trieu únicament la variable **Illa i municipi** per a la finestra **Variable en files** i passeu la resta a la finestra **Variables en columnes**. Finalment col·loqueu la variable **Període** com la primera a la finestra **Variables en columnes**.
- iv) Pitjau el botó **Consulta la selecció**. Obtindrem una taula amb la informació requerida. En la primera columna apareixen els diferents municipis de Mallorca. En les següents columnes el nombre de turismes matriculats depenent del mes i any. Aquí podeu descarregar-vos la taula en diferents formats, trieu el format Excel.
- v) Obriu la taula amb el full de càlcul. Per obtenir el nombre vehicles matriculats per municipi durant el període assignat únicament us resta sumar els valors de les diferents files.
- vi) Per obtenir el *nombre de vehicles matriculats per habitant*, heu de dividir el nombre de vehicles matriculats per el nombre d'habitants.

A partir de les dades d'aquest parell de variables es demana:

- a) Dibuixau el diagrama de dispersió.
- b) Calculau el coeficient de correlació. Interpretau el resultat.
- c) Si el coeficient de correlació és major que 0.5, calculau i dibuixau la recta de regressió. Interpretau el resultat.
- d) Si el coeficient de correlació és menor que 0.5, calculau el coeficient de contingència i determineu si existeix dependència entre les variables.