

**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: 24/04/2011**

---

**Pràctica Tema I**

L'enunciat d'aquesta pràctica és variable i depèn dels valors que us han estat assignats personalment, en particular de l'**any-inici**, de l'**any-fi** i de la **variable 1**. Podeu consultar la vostra assignació en el document *Assignació Pràctiques* que trobareu a Campus Extens.

En primer lloc, dirigiu-vos a la plana web de l'Institut Balear d'Estadística

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

En *Estadístiques* entrau en l'apartat d'*Economia*, i dins d'aquest, en el de *Construcció i habitatge*. Anau a la secció *Visats, llicències i certificacions d'obres* i triau *Llicències d'obra, Nombre d'edificis per tipus d'obra*.

Accedireu a una plana on es pot seleccionar un període de temps i un tipus de dades a consultar. El període de temps va des de gener de 2000 (2000M01) a juliol de 2010 (2010M07). Cada alumne haurà de triar cada un dels mesos (de M01 a M12) de tots els anys compresos entre l'**any-inici** i l'**any-fi** que té assignats, ambdós inclosos. No s'han de triar els valors totals per any.

Quant al tipus de dades a consultar, cada alumne haurà de triar el tipus de dada que té assignada (**variable 1**): *Total edificis nova planta, Total edificis residencials, Edificis a rehabilitar o Edificis a demolir*.

Una vegada seleccionats un període i un tipus de dada pitjau damunt el botó *Consulta la selecció* per obtenir una taula amb les dades. A partir d'aquestes dades, es demana:

- 1- Calculau el rang i el rang interquartílic. Dibuixau el diagrama de caps, marcant els valors atípics, si n'hi ha. Si no podeu dibuixar el diagrama de caps amb l'ordinador, al manco heu de donar la següent informació: mediana; primer i tercer quartils; límits superior i inferior entre valors típics i atípics; límits superior i inferior entre valors atípics i extrems; llista de valors atípics; llista de valors extrems.

- 2- Agrupau les dades en un màxim de 10 subinterval·s d'igual amplitud (excepte els interval·s inicial i final que poden tenir diferent amplitud) i construïu una taula de freqüències per a aquests interval·s.
- a) Representau mitjançant un diagrama de barres la freqüència absoluta i mitjançant un diagrama de tarta el percentatge.
  - b) Calculau la moda, la mitjana, la mediana, el primer i tercer quartils i el percentil 90.
  - c) Calculau el ratio de variació i el rang interquartílic.
  - d) Calculau la variància i la desviació típica.