

**Pràctica Tema I: Distribució d'habitatges iniciats**

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

<http://www.caib.es/ibae/ibae.htm>

En Estadístiques Sectorials entreu en l'apartat d'Economia, i dintre d'aquest, en el de Conjuntura Econòmica. En l'apartat de Construcció seleccioneu les dades sobre habitatges iniciats. Les dades que es mostren són els corresponents al nombre d'habitatges iniciats als últims mesos estudiats. Prement en la pestanya (baix esquerra) etiquetada com sèrie històrica, s'obté el nombre d'habitatges iniciats des de gener de 1985 fins a setembre de 2007.

- (a) Seleccionau les dades corresponents al període, des de gener d'**any-inici** fins a desembre de l'**any-fi**, ambdós inclosos.
- (b) Siguin  $T_m$  i  $T_M$  els nombres menor i major de habitatges iniciats en el període seleccionat. Dividiu l'interval  $[T_m, T_M]$  en 10 subintervalls d'igual longitud i construïu a partir de les dades seleccionades a l'apartat (a) una taula de freqüències per a aquests intervals.
- (c) Representau mitjançant un diagrama de barres la freqüència absoluta i mitjançant un diagrama de tarta el percentatge acumulat.
- (d) Calculau la moda, la mitjana, la mediana, el primer i tercer quartils i el percentil 90 a partir de la taula de l'apartat (b).
- (e) Calculau el ratio de variació, el rang i el rang interquartílic. Dibuixau el diagrama de caps, marcant els valors atípics, si n'hi ha.
- (f) Calculau la variància i la desviació típica a partir de les dades.