

Pràctica Tema I: Distribució del consum de ciment

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 Consum de ciment. Les dades que es mostren són els corresponents al consum de ciment en tones per als últims mesos estudiats. Prement en la pestanya (baix esquerra) etiquetada com sèrie històrica, s'obté el consum des de gener de 1987 fins a juliol del 2006.

- a) Seleccionau les dades corresponents al període, des de gener d'**any-inici** fins a desembre de l'**any-fi**, ambdós inclosos.
 - 1- Calculau el rang i el rang interquartílic. Dibuixau el diagrama de caps, marcant els valors atípics, si n'hi ha.
- b) Siguin T_m i T_M els valors menor i major de consum 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.
 - 1- Representau mitjançant un diagrama de barres la freqüència absoluta i mitjançant un diagrama de tarta el percentatge acumulat.
 - 2- Calculau la moda, la mitjana, la mediana, el primer i tercer quartils i el percentil 90.
 - 3- Calculau el ratio de variació i el rang interquartílic.
 - 4- Calculau la variància i la desviació típica.