

Introducció a l'Estadística (20682)

TEMA 1. Conceptes preliminars

- Individu. Població – Mostra
- Estadístics – Paràmetres
- Concepte i tipus de mostreig
- Dissenys experimentals
- Escales de mida, i tipus
- Variables
- Problemes d'investigació i d'informació
- Definició clàssica de probabilitat

TEMA 2. Organització i representació de dades

- Distribucions de freqüències
- Representació gràfica

TEMA 3. Índexs de tendència central

- Mode
- Mediana
- Mitjana
- Altres índexs de tendència central
- Comparació mitjana – mediana – mode

TEMA 4. Índexs de variabilitat o dispersió

- Amplitud total o rang
- Desviació mitjana
- Variància
- Variància estimada o quasi-variància
- Desviació tipus
- Coeficient de variació

TEMA 5. Corba normal. Asimetria i curtosi.

- Del polígon de freqüències a la corba
- Corba normal
- Simetria i asimetria
- Curtosi o apuntament
- Correcció de Sheppard
- Moments

TEMA 6. Índexs de posició

- Centils
- Decils
- Quartils
- Desviació semi-interquartil
- Coeficient de asimetria "centílic"
- Coeficient de asimetria "quartílic", "Y" de Yule
- Coeficient de curtosi "K" de Kelley

TEMA 7. Puntuacions típiques i corba normal

- Puntuacions directes i puntuacions de desviació
- Puntuacions típiques o "Z"
- Corba normal centrada i reduïda
- Puntuacions tipificades
- Equivalència d'escales

TEMA 8. Variables aleatòries i lleis de probabilitat

- Variables aleatòries i lleis de probabilitat
- Variables aleatòries discretes i la llei binomial
- Mitjana, variància i desviació tipus d'una variable aleatòria binomial
- Aproximació d'una llei binomial per una llei normal