

Curs d'accés a la UOC i a la resta d'universitats catalanes

Estadística

- **Estadística descriptiva unidimensional:**

- Conceptes bàsics de l'estadística: població, mostra, individus, variable quantitativa, variable qualitativa, i distribució estadística unidimensional.
- Taules de freqüències: freqüències absolutes, freqüències relatives, freqüències absolutes cumulatives i freqüències relatives cumulatives.
- Agrupació de dades en intervals.
- Representació gràfica: gràfic de barres, gràfic de sectors, polígon de freqüències, histograma i diagrames de caixa i bigotis.
- Paràmetres estadístics de posició central: mitjana, mediana i moda.
- Paràmetres estadístics de dispersió: amplitud i desviació estàndard, coeficient de variació.
- Càlculs bàsics amb calculadora.

- **Correlació i regressió lineal:**

- Distribució estadística bidimensional: taules de freqüències de doble entrada, distribucions marginals.
- Diagrames de dispersió o núvol de punts: interpretació.
- Relació entre dues variables: relacions lineals directes o inverses, independència estadística.
- Mesures de dependència: covariància i coeficient de correlació lineal.
- Rectes de regressió: interpretació, grau d'ajustament, prediccions.
- Càlculs bàsics amb calculadora.

- **Distribucions estadístiques:**

- Experiments aleatoris: esdeveniments i operacions amb esdeveniments.
- Probabilitat d'un esdeveniment i freqüència relativa.
- Càlcul de probabilitats: probabilitat d'esdeveniments independents, probabilitat condicionada, teorema de la probabilitat total, teorema de Bayes.
- Variables aleatòries contínues i discretes: funció de quantia, funció de densitat i funció de distribució. Esperança i variància.
- Distribució normal.