

Curs d'accés a la universitat

Estadística

☒ Estadística descriptiva unidimensional:

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

☒ Correlació i regressió lineal:

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

☒ Distribucions estadístiques:

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