

TEMARI ESTADÍSTICA +25

1. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA UNIDIMENSIONAL

1. Conceptes bàsics de l'estadística: població, mostra, individus, variable quantitativa, variable qualitativa, distribució estadística unidimensional.
2. Taules de freqüències: freqüències absolutes, freqüències relatives, freqüències absolutes cumulatives i freqüències relatives cumulatives.
3. Agrupació de dades en intervals.
4. Representació gràfica: gràfic de barres, gràfic de sectors, polígon de freqüències, histograma i diagrames de caixa i bigotis.
5. Concepte i objectius de l'anàlisi d'estats financers. Confecció dels comptes anuals.
6. Paràmetres estadístics de posició central: mitjana, mediana i moda.
7. Paràmetres estadístics de dispersió: rang i desviació estàndard, coeficient de variació.
8. Càlculs bàsics amb calculadora.

2. CORRELACIÓ I REGRESSIÓ LINEAL

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

3. DISTRIBUCIONS ESTADÍSTIQUES

1. Experiments aleatoris: esdeveniments i operacions amb esdeveniments.
2. Probabilitat d'un esdeveniment i freqüència relativa.
3. Càlcul de probabilitats: probabilitat d'esdeveniments independents, probabilitat condicionada, teorema de la probabilitat total, teorema de Bayes.
4. Variables aleatòries contínues i discretes: funció de quantia, funció de densitat i funció de distribució. Esperança i variància.
5. Distribucions discretes: la distribució binomial.
6. Distribucions contínues: la distribució normal i l'aproximació de la binomial.

