

INTRODUCCIÓ A L'ESTADÍSTICA

Assignatura: Lliure elecció

Semestre: 1er

Grups: A, B, C

Total de crèdits: 6

Llengua: Català

Professorat: Ruth Vilà Baños i Maribel Mateo

Departament: MIDE

Objectius

- 1.- Comprensió del que és l'Estadística i de la seva funció en l'àmbit educatiu.
- 2.- Coneixement i comprensió dels conceptes i procediments bàsics.
- 3.- Domini de les tècniques estadístiques bàsiques pel tractament (descripció i l'anàlisi) de dades.
- 4.- Criteris per saber extreure conclusions ajustades a l'anàlisi efectuada i per interpretar-la críticament.

Continguts

- 1.- Introducció.
 - 1.1.- Breu perspectiva històrica.
 - 1.2.- Classificació.
 - 1.3.- Característiques i funcions de l'estadística aplicada a l'educació.
- 2.- Conceptes bàsics.
 - 2.1.- Escales de mesura.
 - 2.2.- Caràcter, individu, població, mostra.
 - 2.3.- Paràmetre, estadístic.
- 3.- Estadística descriptiva
 - 3.1.- Caràcter qualitatiu. Tabulació. Representació gràfica.
 - 3.2.- Caràcter quantitatiu discontinu. Tabulació. Representació gràfica.
 - 3.3.- Caràcter quantitatiu continu. Tabulació. Representació gràfica.
 - 3.4.- Indicadors estadístics.
 - 3.4.1.- De posició (ordre).
 - 3.4.2.- De tendència central.
 - 3.4.3.- De dispersió.
 - 3.4.4.- De forma.
- 4.- Probabilitat i estadística.
 - 4.1.- Conceptes bàsics.
 - 4.2.- Estudi de variables aleatòries contínues.
 - 4.2.1.- Models de probabilitat: Distribució normal i normal tipificada.
 - 4.2.2.- Proves de normalitat: Kolmogorov - Smirnov
- 5.- Correlació i regressió
 - 5.1.- Conceptes bàsics.
 - 5.2.- Correlació i regressió lineal simple.

Metodologia

El desenvolupament dels continguts de l'assignatura es farà a partir de les explicacions donades a classe per la professora i de la bibliografia recomanada.

Els crèdits pràctics consistiran en la realització, individual o per grups, dels problemes proposats en cada tema.

Sistema d'avaluació

Per l'avaluació del curs es tindrà en compte la participació dels alumnes a les activitats proposades. L'examen consistirà en la realització d'una prova escrita teòrica - pràctica.

Bibliografia

CALVO, F. (1981). *Estadística aplicada*. Bilbao: Ed. Deusto.

ECHEVERRIA, B. (1982). *Estadística aplicada a las ciencias humanas*. Barcelona: Daimon.

SPIEGEL, M. (1986). *Estadística*. Madrid: McGraw-Hill.

VISAUTA, B. y BATALLE, P. (1986). *Métodos estadísticos aplicados. Tomo I: Estadística Descriptiva*. Barcelona: PPU.