

Estadística aplicada a la Psicologia.

Professors: M.D. Riba i J. Biosca.

OBJECTIUS: 1er. Donar les bases teòriques del raonament estadístic. 2on. Conèixer les diferents proves estadístiques i la seva aplicació en funció del tipus de disseny i naturalesa de les variables que intervenen en la recerca psicològica.

METODOLOGIA DEL CURS: La matèria del programa s'impartirà al llarg de classes teòriques que estaran complementades per classes pràctiques, les quals impliquen la preparació per part dels alumnes d'exercicis i problemes.

AVALUACIÓ: Al llarg del curs es faran dues avaluacions, la seva superació allibera la part del programa corresponent de l'avaluació final de Juny. L'avaluació de Setembre inclou tot el programa. Per la realització de la part pràctica de les proves (que es fa a la part fonamental) es permet l'ús de bibliografia i màquines de calcular.

PROGRAMA:

- 1) Definicions preliminars: problemes experimentals i d'observació. Caràcter. Individu. Població. Mostra. Nombres aleatoris.
- 2) Caràcter qualitatiu. Proporcions. Estimació d'una proporció.
- 3) Caràcter qualitatiu. Comparació d'una proporció observada a una proporció teòrica. Introducció a les proves de decisió estadística.
- 4) Comparació de dues proporcions.
- 5) Relació entre dues caràcters qualitius. Proves de  $\chi^2$ .
- 6) Caràcter quantitatiu: Llei normal. Estimació per interval d'una mitja. Llei de Student-Fisher.
- 7) Relació entre un caràcter qualitatiu i un caràcter quantitatiu. Proves de comparació de dues mitges en mostres grans.
- 8) Relació entre un caràcter quantitatiu i un caràcter qualitatiu. Interval de confiança d'una variantça. Comparació de dues variantces. Llei de Snedecor. Proves de comparació de dues mitges en mostres petites. Proves no paramètriques.

- 9) Relació entre un caràcter qualitatiu i un caràcter quantitatiu: Proves de comparació de k mitges. Introducció al anàlisi de la variantça.
- 10) Comparació de varies mitges observades en grups amb dats aparellats.
- 11) Relació entre dues caràcters quantitatius. Correlació i regressió.

BIBLIOGRAFIA:

- Domenech, J.M. : Bioestadística. Métodos estadísticos para investigadores  
Herder. Barcelona, 1.980.
- Reuchlin, M. : Compendio de estadística. Pablo del Rio Editor. Madrid.  
1.980.
- Sokal, R.R.; Rohlf, F.J. : Biometría. H. Blume. Madrid, 1.979.
- Viedma, J.A. : Bioestadística. Editado por el propio autor. Madrid, 1.976.
- Vizmanos, J.R.; Asensio, R. : Bioestadística. Editado por los propios -  
autores; Madrid, 1.976.