

~~para profesores.~~ Madrid. Narcea.

ESTADISTICA APLICADA A LA PSICOLOGIA

Professors: **A. Palmer**
 M. D. Riba
 J. Rovira

OBJECTIUS:

1r.: Donar les bases teòriques del raonament estadístic.

2n.: Coneixer 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 materia del programa s'impartirà al llarg de les classes teòriques que estaran complementades per classes pràctiques, les quals impliquen la preparació per part dels alumnes d'exercicis i problemes.

AVALUACIO

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

PROGRAMA

- 1.- Qüestions metodològiques:** Problemes experimentals i d'observació. Disseny amb dades independents i dades aparellades. Permutacions aleatòries. Divisions a l'atzar i divisions equilibrades a l'atzar.
- 2.- Caràcter qualitatiu:** Comparació d'una proporció observada a una proporció teòrica. Introducció a les proves d'hipòtesi.
- 3.- Relació entre dos caràcters qualitatius:** Proves de χ^2 .
- 4.- Llenguatge SPSS^x:** Subprogrames estadístics per a variables qualitatives.
- 5.- Relació entre un caràcter qualitatiu i un caràcter quantitatiu.** Proves de comparació de dues mitjanes en mostres grans.
- 6.- Relació entre un caràcter quantitatiu i un caràcter qualitatiu.** Interval de confiança d'una variància. Comparació de dues mitjanes en mostres petites. Proves no paramètriques.

- 7.- Relació entre un caràcter qualitatiu i un caràcter quantitatius: Proves de comparació de K mitjanes. Introducció a l'anàlisi de la variança.
- 8.- Relació entre dos caràcters quantitatius. Correlació i regressió.
- 9.- Llenguatge SPSS^x: Subprogrames estadístics per a comparació de mitjanes, anàlisi de la varianca i correlació.
- 10.- Introducció al Model Lineal General: Notació i formulació matricial. Model bàsic per a dissenys factorials d'anàlisi de la variança. Model bàsic per a l'anàlisi de regressió.
- 11.- Anàlisi de la variança. Dissenys factorials.
- 12.- Llenguatge SPSS^x: Subprograma MANOVA.
- 13.- Anàlisi de regressió múltiple.
- 14.- Llenguatge SPSS^x: Subprograma REGRESSION.

BIBLIOGRAFIA

AMON, J. (1980). Estadística para Psicólogos: Probabilidad. Estadística inferencial. Pirámide.

DOMENECH, J.M. y RIBA, M.D. (1987). Una síntesis de los métodos estadísticos bivariantes. Herder.

DOMENECH J.M. y RIBA, M.D. (1985). Métodos estadísticos: Modelo Lineal de Regresión. Herder.

DOMENECH, J.M. (1987). Tablas de Estadística. Herder.

HORTON, RL.L (1983). The General Linear Model. McGraw-Hill.

DOMENECH, J.M. y RIBA, M.D. (1982). Problemas de Estadística aplicada a la Psicología. Herder.

RIBA, M.D. (1987). Modelo Lineal de Análisis de la Variancia. Documentos del Laboratorio de Psicología Matemática. UAB.

SPSS Inc., (1983) SPSS^x Introductory Statistics Guide. McGraw.Hill.

SPSS Inc., (1983). SPSS^x Basics. McGraw-Hill.

SPSS Inc., (1986). SPSS^x User's Guide. McGraw-Hill.