

ESTADÍSTICA APLICADA A LA PSICOLOGIA

OBJECTIUS:

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

2on.: Coneixer les diferents proves estadístiques i la seva aplicació en funció del tipus de diseny 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.

AVALUACIÓ:

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. Disenys 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 variàncies. Llei de Snedecor. Proves de comparació de dues mitjanes en mostres petites. Proves no paramètriques.
- 7.- Relació entre un caràcter qualitatiu i un caràcter quantitatiu: 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 variança 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. Disenys factorials.
- 12.- Llenguatge SPSS^x: Subprograma MANOVA.

13.- Anàlisi de regressió múltiple.

14.- Llenguatge SPSS^x: Subprograma REGRESSION.

BIBLIOGRAFIA

- AMON, J. Estadística para Psicólogos: Probabilidad/ Estadística inferencial. Pirámide, 1980.
- DOMÈNECH, J. Ma; RIBA, M.A.; Una síntesis de los métodos estadísticos bivariantes. Herder, 1987.
- DOMÈNECH, J. Ma; RIBA, M.A.; Métodos estadísticos: Modelo Lineal de Regresión. Herder, 1985
- DOMÈNECH, J. Ma; Tablas de Estadística. Herder, 1987
- HORTON, R. L.; The General Linear Model. McGraw-Hill, 1983
- DOMÈNECH, J. Ma; RIBA, M.A.; Problemas de Estadística aplicada a la Psicología. Herder, 1982
- RIBA, M.A.; Modelo Lineal de Análisis de la Variancia. Documentos del Laboratorio de Psicología Matemática. U. A. B., 1987
- SPSS Inc., SPSS^x Introductory Statistics Guide. McGraw-Hill, 1983
- SPSS Inc., SPSS^x Basics. McGraw-Hill, 1983
- SPSS Inc., SPSS^x User's Guide. McGraw-Hill, 1986
- SCHWARTZ, D.; Métodos estadísticos para médicos y biólogos. Herder, 1985