

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 matèria 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 dues avaluacions. La seva superació allibera la part del programa corresponent de l'avaluació final de Juny. L'avaluació de Setembre només inclou tot el programa per aquells alumnes que no hagin superat la primera part. Per a la realització de la part pràctica de les proves (que és la part fonamental) es permet l'ús de bibliografia i calculadores.

PROGRAMA:

- 1.- **Qüestions metodològiques:** Tipus de Variables. Problemes experimentals i d'observació. Disseny de dades independents i mesures repetides. Permutacions aleatòries. Divisions a l'atzar.
- 2.- **Caràcter qualitatiu:** Distribució mostral de proporcions. Interval de probabilitat. Interval de confiança. Comparació d'una proporció observada a una proporció teòrica. Introducció a les proves d'hipòtesi. Riscs associats a les proves d'hipòtesi. Potència d'una prova d'hipòtesi.
- 3.- **Relació entre dos caràcters qualitatius:** Distribució de X^2 . Prova de conformitat. Prova d'independència. Prova per mesures repetides.
- 4.- **Llenguatge SPSS[®]:** Subprogrames estadístics per a variables qualitatives.

- 5.- **Caràcter quantitatiu:** Distribució mostral de les mitjanes. Interval de probabilitat. Interval de confiança. Comparació d'una mitjana observada a una teòrica. Distribució mostral de les variàncies. Interval de probabilitat. Interval de confiança. Comparació de dues variàncies: Prova F de Snedecor.
- 6.- **Relació entre un caràcter qualitatiu i un caràcter quantitatiu:** Proves de comparació de dues mitjanes en dissenys de dades independents i de mesures repetides. 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 variància. Dissenys de dades independents i de mesures repetides.
- 8.- **Llenguatge SPSS[®]:** Subprogrames estadístics per a comparació de mitjanes i anàlisi de la variància.
- 9.- **Introducció al Model Lineal General:** Notació i formulació matricial. Model bàsic per a dissenys d'anàlisi de la variància. Model bàsic per a l'anàlisi de regressió.
- 10.- **Anàlisi de regressió múltiple:** Estimació de paràmetres. Coeficient de determinació. Proves de significació. Anàlisi de residuals. Interpretació de residuals. SPSS[®]: Subprograma REGRESSION.
- 11.- **Anàlisi de la variància:** Dissenys factorials. Estimació de paràmetres. Proves de significació. Anàlisi d'efectes simples. Contrasts. Interpretació de resultats. SPSS[®]: Subprograma MANOVA.

BIBLIOGRAFIA:

- AMON, J. (1982). Estadística para Psicólogos 2: Estadística inferencial. Pirámide.
- DOMENECH, J.M. y RIBA, M.D. (1991). 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
- DOMENECH, J.M. y RIBA, M.D. (1982). Problemas de Estadística aplicada a la Psicología. Herder.
- RIBA, M.D. (1990). Modelo Lineal de Análisis de la Variancia. Herder.

SAN MARTIN, C.R.; ESPINOSA, G.L. y FERNANDEZ (1987). Psicoestadística. Estimación y contrastes. Pirámide.

SCHWARTZ, D. (1985). Métodos estadísticos para médicos y biólogos. Herder.

SPSS² Introductory Statistics Guide. (1988) SPSS Inc.

SPSS² Basics. (1988) SPSS Inc.

SPSS² User's Guide. (1988) SPSS Inc.