

MATEMATICAS DE LAS CIENCIAS HUMANAS

Prof.: J.M. Doménech

PROGRAMA

Módulo de estadística

- 1.-Conceptos básicos: variables, individuos, poblaciones y muestras.
- 2.-Tabulación y representación gráfica.
- 3.-Índices estadísticos: media, mediana, moda, percentiles, variancia, desviación estándar, amplitud, amplitud intercuartil, dispersión relativa.
- 4.-La distribución normal.
- 5.-Estimación de una proporción: distribución muestral de las proporciones. Intervalo de probabilidad. Intervalo de confianza.
- 6.-Estimación de una media: distribución muestral de las medias. Intervalo de probabilidad. Intervalo de confianza. Ley de Student-Fisher.
- 7.-Sistemas de evaluación.
- 8.-Correlación y regresión lineal.
- 9.-Introducción al muestreo. Muestreos aleatorios: muestreo simple, estratificado, por conglomerados. Muestreos de una y varias etapas.

Muestreos empíricos: cuotas.

Bibliografía:

- Amón, J. : Estadística para psicólogos: estadística descriptiva. Pirámide. Madrid, 1978.
- Doménech, J.M.: Bioestadística. Herder. Barcelona, 1983.
- Doménech, J.M.: Estadística descriptiva. Herder. Barcelona, 1981.
- Doménech, J.M.: Tablas de estadística. Herder. Barcelona, 1981.

Módulo de informática

- 10.-Utilización de los ordenadores en psicología. Codificación. Preparación de documentos de registro de datos.
- 11.-Introducción al ordenador VAX/VMS. Estructura de los archivos. Instrucciones del DCI. Utilización del editor.
- 12.-Introducción al sistema SPSS para el tratamiento estadístico de datos.

Bibliografía:

- Domenech, J.M.: Esquemas para la didáctica del tratamiento estadístico de datos con el sistema SPSS. Documentos del Laboratorio de Psicología Matemática. Universidad Autónoma de Barcelona. Bellaterra, 1983.
- Guilera, L. : Introducción a la informática. Eunibar. Barcelona, 1983.
- Klecka, W.R. y otros: SPSS Primer. McGraw-Hill. New York, 1975.
- Nie, N.H. y otros : SPSS. McGraw-Hill. New York, 1975.
- Norusis, M. : SPSS Introductory Guide: Basic Statistics and Operations. McGraw-Hill. New York, 1982.

Módulo de matemáticas

- 13.-Matrices en Psicología.
- 14.-Funciones. Aplicaciones en Psicología.
- 15.-Límites y continuidad. Aplicaciones en Psicología.
- 16.-Derivadas. Aplicaciones en Psicología.

Bibliografía:

- Coombs, C.H. y otros: Introducción a la psicología matemática. Alianza. Madrid, 1981.
- Batschelet, E. : Matemáticas básicas para biocientíficos. Dossat. Madrid, 1978.
- Green, P.E. : Mathematical tools for applied multivariate analysis. Academic Press. New York, 1976.
- Janez, L. : Fundamentos de Psicología Matemática. Departamento de psicología matemática de la Facultad de Psicología. Universidad Complutense de Madrid. Madrid, 1980.