

ESTADÍSTICA APLICADA A LA PSICOLOGÍA I

CÓDIGO: 200

Departamento de Metodología de la CC. del Comportamiento

Coordinadora:

COELLO GARCÍA, M^a Teresa

Profesores:

ALCALÁ QUINTANA, Rocío

COELLO GARCÍA, M^a Teresa

GARCIA PÉREZ, Miguel A,

PÉREZ MARTÍNEZ, Diana

RUÍZ GALLEGO-LARGO, Trinidad

SUEIRO ABAD, Manuel J.

OBJETIVOS

El objetivo de la asignatura es proporcionar a los alumnos la formación básica necesaria para abordar el estudio de las técnicas de medición y de las técnicas cuantitativas de análisis de datos utilizadas en las diversas áreas de la Psicología.

Para ello se estudiarán:

1. Los fundamentos de la medición de variables psicológicas.
2. Los métodos de la Estadística Descriptiva y de la Teoría de la Probabilidad más utilizados en Psicología, insistiendo en su fundamento y aplicación, así como en la interpretación de los resultados obtenidos en términos psicológicos.

MÉTODO DOCENTE

La docencia de la asignatura se desarrollará a través de:

1. Clases teóricas, en las que se expondrán los contenidos de cada tema.
2. Estudio de cada tema por el alumno. Las dudas particulares y dificultades que se presenten se resolverán en las horas de tutorías.
3. Clases prácticas en las que se resolverán ejercicios y problemas que muestran la aplicación de los contenidos teóricos de la Psicología.

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

Será determinado por cada profesor.

PROGRAMA

Descripción de datos para una variable.

- Tema 1. Introducción a la Estadística: conceptos preliminares.
- Tema 2. Organización y representación de datos.
- Tema 3. Medidas de tendencia central y posición.
- Tema 4. Medidas de variabilidad.
- Tema 5. Índices de asimetría y apuntamiento.
- Tema 6. Transformación de datos.

Descripción de datos para dos variables.

- Tema 7. Distribución conjunta de dos variables: organización y representación de datos. Distribuciones marginales y condicionales.
- Tema 8. Medidas de asociación entre dos variables cualitativas.
- Tema 9. Correlación e independencia en variables cuantitativas.
- Tema 10. Regresión lineal simple. Ajuste de un conjunto de datos a una función lineal.

Probabilidad.

- Tema 11. Introducción a la teoría de la probabilidad. Conceptos básicos. Dependencia e independencia de sucesos. Teorema de Bayes.
- Tema 12. Variable aleatoria. Funciones de probabilidad y de distribución. Valores esperados y momentos.
- Tema 13. Distribuciones de probabilidad de algunas variables aleatorias discretas: Bernoulli, binomial, multinomial. Parámetros de las distribuciones.
- Tema 14. Distribuciones de probabilidad de algunas variables aleatorias continuas: normal, χ^2 de Pearson, t de Student, y F de Fisher-Snedecor. Parámetros de las distribuciones.

BIBLIOGRAFÍA

Textos básicos de consulta:

- AMÓN, J. (1987). *Estadística para Psicólogos 1. Estadística Descriptiva*. Madrid: Pirámide.
- AMÓN, J. (1987). *Estadística para Psicólogos 2. Probabilidad. Estadística inferencial*. Madrid: Pirámide.
- BOTELLA, J. y BARRIOPEDRO, M. I. (1987). *Problemas y ejercicios de psicoestadística*. Madrid: Pirámide.
- BOTELLA, J., LEÓN, O. G. y SAN MARTÍN, R. (1993). *Análisis de Datos en Psicología I*. Madrid: Pirámide.
- JÁÑEZ, L., CASANUEVA, G., CONCHILLO, A., GARRIGA, A. J., MERINO, J. M. y SIERRA, V. (1991). *Prácticas de Fundamentos de Psicología Matemática. Estadística Descriptiva*. Madrid: Departamento de Metodología de las Ciencias del Comportamiento, Universidad Complutense, 1991. (Versión revisada y ampliada por Pérez, D., Ruiz, T. y Sueiro, M.).
- JÁÑEZ, L. (1989). *Fundamentos de Psicología Matemática*. Madrid: Pirámide.

Obras básicas de referencia:

- FREIXA I BLANCHART, M. y otros (1992). *Análisis exploratorio de datos: nuevas técnicas estadísticas*. Barcelona: PPU, 1992.
- GLASS, G.V. y STANLEY, J.C. *Métodos Estadísticos Aplicados a las Ciencias Sociales*. Madrid: Dossat, 1980.
- GUILFORD, J. P. y FRUTCHER, B. (1984). *Estadística Aplicada a la Psicología de la Educación*. México: McGraw-Hill.
- HAYS, W. L. (1988). *Statistics*. New York: Holt, Rinehart and Winston.
- PEÑA, D. (1992). *Estadística. Modelos y Métodos. 1: Fundamentos*. Madrid: Alianza Editorial, 1992.
- RÍOS, S. (1976). *Análisis Estadístico Aplicado*. Madrid: Paraninfo.
- SAN MARTÍN, R., ESPINOSA, L. y FERNÁNDEZ, L. (1987). *Psicoestadística Descriptiva*. Madrid: Pirámide.