

ASIGNATURA: PROCESOS DE DATOS EN PSICOLOGIA
Curso 1995-1996

Profesores:
Ignacio Martín Tamayo
Juan García García

TEMARIO (CURSO 1995-1996)

- Tema 1: INTRODUCCION
Informática y Psicología. La metodología informática. Los métodos informáticos en psicología. El uso de la informática por parte de los investigadores del comportamiento.
- Tema 2: ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DE UN ORDENADOR
Introducción. La codificación de la información. La estructura del ordenador. El procesador. La memoria central. Los periféricos. Tipos de ordenador. La comunicación entre ordenadores. El "software" y sus tipos. Sistemas operativos. El sistema operativo MS DOS.
PRACTICAS: SISTEMA OPERATIVO MS DOS.
- Tema 3: METODO Y ELEMENTOS DE PROGRAMACION
Metodología de la programación: aspectos básicos. Codificación. Elementos de programación. Tratamiento de datos. Funciones. Estructuras de programación.
PRACTICAS: LENGUAJE DE PROGRAMACION BASIC
- Tema 4: PAQUETES ESTADISTICOS
Introducción. Objetivo de los paquetes estadísticos. Comparación de los distintos paquetes estadísticos. Qué paquete estadístico elegir.
- Tema 5: EL PAQUETE ESTADISTICO BMDP
Introducción. Subprogramas. Iniciación al paquete estadístico BMDPPC90. Cómo acceder y salir del programa. Cómo trabajar con ficheros. El editor. Instrucciones en BMDP. Cómo ejecutar programas. La salida del BMDP.
PRÁCTICAS: PAQUETE ESTADÍSTICO BMDP.
- Tema 6: SIMULACION EN PSICOLOGIA
Introducción a la simulación. La simulación en psicología. Generación de números aleatorios. Generación de valores de variables aleatorias continuas. Generación de valores de variables aleatorias discretas.
- Tema 7: INTRODUCCION A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Introducción. ¿Qué es la Inteligencia Artificial? Campos de la IA.
- Tema 8: OTROS USOS DEL ORDENADOR EN PSICOLOGIA
El laboratorio computerizado de experimentación psicológica. Test y diagnóstico psicológico por ordenador. La enseñanza asistida por computadora.



BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Algarabel S. y Sanmartín, J. (1990) **Métodos Informáticos aplicados a la psicología**. Madrid. Ed. Pirámide

EVALUACIÓN

La asignatura Proceso de datos en Psicología es una asignatura del nuevo plan de estudios de carácter optativo. Es una materia que se imparte en el primer cuatrimestre y se desarrolla durante 60 horas (6 créditos).

La valoración final de la labor realizada durante el curso se hará de acuerdo con los siguientes criterios:

Alumnos oficiales: La calificación final de la asignatura será el resultado del examen final. Este examen incluirá tanto los contenidos teóricos como prácticos de la asignatura desarrollados en el temario. Puede además exigirse algún trabajo complementario que se evaluará y tendrá su importancia en la evaluación final de cada alumno.

Alumnos libres: La calificación de la asignatura se obtendrá en un único examen teórico y práctico, cuando la facultad de Psicología determine, sobre los contenidos expuestos en el temario compuesto por los temas anteriormente descritos.

