

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:

**PROCESOS DE DATOS EN PSICOLOGIA**

2º CURSO

OPTATIVA (6 créditos)



DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA SOCIAL Y  
METODOLOGIA DE LAS CC. DEL COMPORTAMIENTO

## ASIGNATURA: PROCESOS DE DATOS EN PSICOLOGIA

### TEMARIO

#### 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: ESTRUCTURA DEL ORDENADOR Y 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. Objetivos de los paquetes estadísticos. Comparación de los paquetes estadísticos. Qué paquete estadístico elegir.

#### Tema 5: EL PAQUETE ESTADISTICO BMDP

Introducción. Programas. Iniciación al paquete estadístico BMDPP. 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. La asistencia a las prácticas es obligatoria. Puede además realizarse 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.

EXAMEN FINAL: 17 DE FEBRERO (SÁBADO) A LAS 9.00 HORAS.