

# **PRÀCTIQUES D'ESTADÍSTICA APLICADA A L'EDUCACIÓ**

**(pràctiques I)**

**ANUAL**

**Professors:** Dr. Miquel Amador  
Dr. Guillem Bou

## **A.- OBJECTIUS**

- \* posar a l'abast de l'alumne els mitjans informàtics que el permetin desenvolupar investigacions en el camp de l'Educació. Concretament mitjançant el sistema SPSS/PC+.
- \* l'alumne dominarà la introducció, l'enregistrament i l'explotació mecanitzada de les dades recollides per fer el posterior ànalisi de resultats.

## **B.- TEMARI**

### **1.- Introducció: conceptes generals.**

- \* l'ordinador: concepte i estructura
- \* espai d'usuari: el directori SPSS
- \* l'arxiu: nom, especificació, versió i tipus d'arxiu
- \* sistemes de protecció d'arxius
- \* la sessió de treball interactiu

### **2.- L'edició: el REVIEW**

- \* entrada a l'editor
- \* gravació
- \* modifiació: moviments dins l'arxiu editat i modificacions de contingut
- \* sortida de l'editor

### **3.- Procés de dades: introducció al paquet SPSS.**

- \* esquema de funcionament
- \* camp de control i camp d'especificació
- \* definició de variables:
  - instruccions de documentació.
  - instruccions de definició i etiquetatge de variables.
- \* modifiació i generació de variables
- \* declaració de valors "missing"
- \* l'execució de l'arxiu SPS
- \* errors i "warnings" en l'execució

#### **4.- Sistema SPS: instruccions i procediments estadístics**

- \* estudis descriptius
- \* estudis correlacionals
- \* estudis inferencials: contrasts bàsics

#### **C.- METODOLOGIA**

Les pràctiques es realitzaran a partir de l'explicació teòrica que es faci en introduir cadascun dels punts del temari i la seva posterior aplicació en l'aula d'informàtica, amb grups de dos alumnes.

#### **D.- AVALUACIÓ**

L'avaluació serà continuada i es realitzarà en funció de les tasques pràctiques corresponents a cada tema.

#### **E.- BIBLIOGRAFIA**

BOU, G. (1992). **Guia de SPSS/PC aplicada a la Investigació educativa.** L'autor. Barcelona.

BISQUERRA, R.(1987). **Introducción a la estadística aplicada a la investigación educativa. Un enfoque informático con los paquetes BMDP y SPSSx,** Ed. PPU, Barcelona.

BISQUERRA, R. (1989). **Introducción conceptual al análisis multivariable. Un enfoque informático con los paquetes BMDP y SPSSx,** Ed. PPU, Barcelona.

ETXEBARRIA, J. et. al.(1990). **Programación y análisis estadísticos básicos con SPSS/PC+.** Paraninfo, Madrid.

MANZANO, V. (1989). **Domine el SPSS/PC+.** RA-MA, Madrid.

#### **4.- Sistema SPS:instruccions i procediments estadístics**

- \* estudis descriptius
- \* estudis correlacionals
- \* estudis inferencials: contrasts bàsics

#### **C.- METODOLOGIA**

Les pràctiques es realitzaran a partir de l'explicació teòrica que es faci en introduir cadascun dels punts del temari i la seva posterior aplicació en l'aula d'informàtica, amb grups de dos alumnes.

#### **D.- AVALUACIÓ**

L'avaluació serà continuada i es realitzarà en funció de les tasques pràctiques corresponents a cada tema.

#### **E.- BIBLIOGRAFIA**

BOU, G. (1992). **Guia de SPSS/PC aplicada a la Investigació educativa.** L'autor. Barcelona.

BISQUERRA, R.(1987). **Introducción a la estadística aplicada a la investigación educativa. Un enfoque informático con los paquetes BMDP y SPSSx,** Ed. PPU, Barcelona.

BISQUERRA, R. (1989). **Introducción conceptual al análisis multivariable. Un enfoque informático con los paquetes BMDP y SPSSx,** Ed. PPU, Barcelona.

ETXEBARRIA, J. et. al.(1990). **Programación y análisis estadísticos básicos con SPSS/PC+.** Paraninfo, Madrid.

MANZANO, V. (1989). **Domine el SPSS/PC+.** RA-MA, Madrid.