

Nom del programa: MULTICUA (Nom genèric de diversos programes)

Àrea/àrees d'aplicació (Estadística, Sistemes, etc.): ESTADÍSTICA

Descripció del software:

- Llenguatge: FORTRAN, C
- Ordinador/s: PC ó PS/2 (IBM o compatible)
- Sistema operatiu: MS-DOS

Està disponible en els suports següents:

Floppy disk/diskette. Assenyaleu:

Mida: 3.5"	Densitat: D	una	dues cares (720 K)
------------	-------------	-----	--------------------

Cinta magnètica. Assenyaleu:

Mida	Densitat	Codi
------	----------	------

Distribuït per: Dept. Estadística, F. Biologia

Configuració mínima de hardware requerida:

Compatible IBM PC ó PS/2, 640 K RAM

Requereix l'ensinistrament de l'usuari: Mínim

Documentació Manual. Publicaciones del Dept. d'Estadística nº 4

Llistat, font disponible: —

Grau de desenvolupament:

Es fa servir aquest software normalment? Sí

En cas afirmatiu

des de quan? Juny 1990

a quants llocs? Docència (F. Biologia) i Recerca (Dept. Estadística)

L'autor d'aquest software està disponible per atendre les preguntes dels usuaris?

Sí (dirigir-se a C. Arenas)

Descripció del que fa l'esmentat software: (200 paraules aproximadament).
Programes que formen part de MULTICUA:

- COMP – Comp. principals a partir matriu de covariances o correlacions.
- CANP – Anàlisi canònica de poblacions i representació canònica de les poblacions.
- COPRI – Donada una matriu de dades (continues, binaries o qualitatives) obté les coord. principals utilitzant diferents distàncies.
- CADCO – Donada una taula de freqüències, realitza anàlisi factorial de correspondències.
- DISC – A partir d'una matriu de dades (que poden ser mixtes) utilitzant distàncies obté anàlisi discriminant. Pot utilitzar: discriminador lineal, quadràtic, lineal euclidià, basat en altres distàncies.
- REGR – Donada una variable dependent quantitativa i variables independents mixtes calcula regressió lineal o no lineal basada en distàncies.
- CANG – Anàlisi MANOVA, i representació canònica de sistemes de funcions paramètriques estimables. El programa pot generar la matriu de disseny associada a un disseny d'un factor, dos factors sense interacció i una observació per casella o dos factors amb interacció i mateix o diferent nombre de rèpliques per casella.
- FACT – Anàlisi factorial.
- BAST – Regressió lineal multiple.

Posibles usuaris: Estudiants d'Anàlisi Multivariant, usuaris i investigadors d'Estadística.

Camps d'interès: Estadística i Estadística Aplicada

Nom de l'autor/s: C. Arenas, C.M. Cuadras, J. Fortiana

Institució: Departament d'Estadística, Facultat de Biologia, U. de Barcelona

Adreça: Diagonal, 645 08028 Barcelona

Número de telèfon: 330.88.51 ext. 201 (C. Arenas) i 199 (Secretaria Dept.).