

# **PROCESSAMENT DE DADES GEOLOGIQUES**

## **2003-2004**

Professors : Dr. J.F. Piniella i Dr. E. Maestro

### **PART 1**

Tema 1.- Errors. Exemples.

Tema 2.- Escales. Exemples.

Tema 3.- Sistemes de coordenades i representacions gràfiques. Exemples.

Tema 4.- Representació de corbes. Equacions empíriques. Exemples.

Tema 5.- Ressolució numèrica d'equacions. Exemples.

Tema 6.- Interpolació - Extrapolació. Exemples.

Tema 7.- Derivació numèrica i gràfica. Exemples.

Tema 8.- Integració numèrica i gràfica. Exemples.

### **PART 2**

Les classes es realitzen a l'aula d'informàtica del S.I.D. de Ciències. S'estudien els següents programes així com la seva intercomunicació. Es treballa sobre exemples geològics.

- 1.- Microsoft Excel (Full de càlcul).
- 2.- Free Hand (programa de dibuix)

Les parts 1 i 2 tenen el mateix nombre d'hores de docència.

# BIBLIOGRAFIA

- 1.- Càlcul numèric.  
C. Bonet et al.  
Edicions UPC. Bracelona 1994.
- 2.- Métodos numéricos.  
F. Scheid, R. Di Constanzo.  
Ed. Mc Graw-Hill. México 1991.
- 3.- Introduction to Geological Data Analysis.  
A.R.H. Swan, M. Sansilands.  
Ed. Blackwell Science. Oxford 1995.