

PROCESSAMENT DE DADES GEOLOGIQUES

2007-2008

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

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.- Adobe Illustrator CS3 (programa de dibuix)
- 3.- Freehand (s'estudiava fins l'any passat) Degut al seu ús generalitzat, es farà alguna pràctica

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.