

131

Matemàtiques Ier de Geològiques

I. Resolució de sistemes d'equacions lineals.

1. Mètode de Gauss. Regla del pivot.
2. Matrius, operacions amb matrius.
3. Determinants, propietats i càlcul de determinants.
4. Regla de Cràmer. Inversió de matrius quadrades.
5. Rang d'una matriu. Teorema del rang.
6. Teorema de Rouché-Frobenius. Classificació dels sistemes.

II. Càlcul diferencial i integral.

III. Estadística.

BIBLIOGRAFIA

- S. Xambó "Algebra lineal y geometrias lineals"  
EUNIBAR, Barcelona, 1977 (Vol.I).
- B. Noble "Applied linear algebra" Prentice-Hall, 1969.
- D.A. Greenberg "Mathematics for Introductory Science cocerses"  
Benjamín, New York, 1965.
- M. Spivak "Calculus" (2 volums), Reverté, Barcelona
- Puig Adam "Calculo Integral", Biblioteca Matemática, Madrid.
- R. Demidovich "Problemas y ejercicios de análisis matemático"  
Paraninfo, Madrid
- Salas-Hille "Calculus en l varias variables" Reverté, Barcelona.
- E. Batshelet "Matemáticas básicas para científicos" Dossat, Madrid.

Professor: *Mercero*

curs : *1983-84*

Vist i plau,

Signat:

Cop de Departament

Data:

*Teoria Funcions*