



UNIVERSITAT  
ROVIRA I VIRGILI

FACULTAT DE CIÈNCIES  
ECONÒMIQUES I EMPRESARIALS

Llicenciatura en Administració i Direcció  
d'Empreses  
Pla d'estudis de 1992

**16011027**  
**Anàlisi Matemàtica**  
**(9 crèdits)**

Llicenciatura en Administració i Direcció d'Empreses  
Pla estudis 1992  
Codi Assignatura: 16011027  
Nom Assignatura: Anàlisi Matemàtica  
Crèdits: 9

### Objectius de l'assignatura i criteris d'avaluació

Es realitzarà un examen parcial eliminadori al febrer i dos exàmens finals a juny i setembre. Els alumnes que superin l'examen parcial, al juny s'examinaran sols de la segona part del programa. Els alumnes que es presentin a la convocatòria de setembre s'examinaran de tot el programa.

#### I . Càlcul d'una variable.

Tema 1 . Progressions aritmètiques i geomètriques.

Tema 2 . Continuïtat i derivabilitat. Elasticitat.

Tema 3 . Aplicacions de la derivada: extrems, variació i curvatura.

Tema 4 . Integral indefinida: mètodes d'integració.

Tema 5 . Integral definida i impròpia: definició i propietats. Aplicacions.

#### II . Àlgebra lineal.

Tema 6 . Espai vectorial i aplicacions lineals.

Tema 7 . Sistemes d'equacions lineals.

Tema 8 . Producte escalar i formes quadràtiques.

Tema 9 . Valors i vectors propis d'una matriu. Diagonalització de matrius.

## Bibliografia Bàsica

- **Alegre, P., C. Badia, F. Orti, C. Rodon, J. Saez, T. Sancho, J. Tarrío, A. Terceño (1990): Ejercicios resueltos de matemáticas empresariales. Vol. I. Madrid. Ed. A.C.**
- **Alejandro, F., F. Llerena, M. Vilella (1995): Problemes de matemàtiques per a Econòmiques i Empresariales. Sant Cugat del Vallés. Ed. Media.**

## Bibliografia Complementària

- **Hammond, P.J., K. Sydsaeter (1998): Matemáticas para el análisis económico. Madrid. Ed. Prentice Hall.**

\*\*\*\*\*