

Matemàtiques per a Economistes II	25030
-----------------------------------	-------

Curs acadèmic	Cicle	Quatrimestre
1999/2000	1	febrer-juny

Grup/s	Professors	Despatx	Telèfon Despatx
51	Carmen Beviá	B3-194	2190
01, 02	Inés Macho	B3-140	1812
03, 52	Juan Enrique Martínez	B3-136	1366
04	Joan Saldaña	B3-118	1290
06			

PROGRAMA

1. L'espai euclidià n -dimensional. Distància. Conjunts oberts i tancats a $\mathbb{R}^n$.
2. Funcions de varies variables. Representació gràfica i corbes de nivell.
3. Límits direccionals i funcions contínues. Conjunts compactes i Teorema de Weierstrass.
4. Derivades direccionals i parcials. Matriu jacobiana. Gradient i derivada total. Funcions diferenciables i regla de la cadena. Derivades d'ordre superior i Teorema de Schwartz.
5. Teoremes de la funció inversa i implícita.
6. Optimització sense restriccions. Condicions de primer i segon ordre.
7. Optimització amb restriccions d'igualtat. Multiplicadors de Lagrange.

BIBLIOGRAFIA BÀSICA I COMPLEMENTÀRIA

Bàsica

- Sydsaeter, K. i P.J. Hammond. 1996, Matemáticas para el Análisis Económico.

Complementària

- Apostol, T.M., Análisis Matemático
- Marsden, J.E., i A.J. Tromba, Cálculo Vectorial
- Borrell, J., Métodos Matemáticos para la Economía
- Alegre, P., *et al.*, Ejercicios de Matemáticas Empresariales II.

NORMES D'EXAMEN I EVALUACIONS

Donat el caràcter semestral del curs, el calendari d'exàmenes consta d'un examen final al juny (primera convocatòria) i un altre al setembre (segona convocatòria).

HORES TUTORIES

PROFESSOR	HORARI TUTORIES
Carmen Beviá	
Ines Macho	Dilluns i dimecres 10:20-11:50
Juan Enrique Martínez	Dilluns i dimarts 11:45-13:15
Joan Saldaña	Dilluns i dimecres 11:45-13:15

--	--