

En el curso de Cálculo 3 para Economía y Administración se plantean los siguientes objetivos :

1. Derivar funciones de varias variables y utilizar esta herramienta en la elaboración de modelos económicos.
2. Resolver problemas de optimización con o sin restricciones en las cuales se involucran funciones de varias variables.
3. Dotar al estudiante de los conceptos básicos de optimización e integrales dobles para que los utilice convenientemente en los cursos posteriores de Economía Matemática y Microeconomía para el primer curso y Probabilidad para el segundo.

BIBLIOGRAFIA

- Matemáticas para el Análisis Económico, K. Sydsetev, P. Hammond.
- Cálculo de Stewart
- Métodos Matemáticos para Economía, A. Chiang
- Cálculo con Geometría Analítica, Purcell.

TEXTO: Matemáticas para el análisis económico, K. Sydsaeter, P. Hammond

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	Agost. 8 M	Inducción	
2	10 Ju	Introducción	
3	11 Vi	15.1	15.1: 1-5,7,17
4	14 Lu	15.2	15.2: todos
5	15 Ma	Cuádricas	Ejercicios asignados por el profesor
6	17 Ju	Cuádricas	Ejercicios asignados por el profesor
7	18 Vi	Límites y cont.	Ejercicios asignados por el profesor
21 Lu-Fiesta			
8	22 Ma	Límites y cont.	Ejercicios asignados por el profesor
9	24 Ju	15.3	15.3: 1-5,7,8,10
10	25 Vi	15.4	15.4: 1,3,4
11	28 Lu	15.5	15.5: todos
12	29 Ma	15.6,15.7	15.6: 1,2,3,5,6; 15.7: todos
13	31 Ju	15.8	15.8: todos
14	Spbre 1 Vi	15.9	15.9: repaso
15	4 Lu	Repaso	
16	5 Ma	I EXAMEN PARCIAL	
17	7 Ju	Corrección	
18	8 Vi	16.1	16.1: todos
19	11 Lu	16.2	16.2: 1,3,4,7,10,12
20	12 Ma	16.3	16.3: 1,4,5,7
21	14 Ju	16.4	16.4: 1,3,6,8,9,11
22	15 Vi	16.5	16.5: todos
23	18 Lu	16.6	16.6: 1-5,7-9
24	19 Ma	16.7	16.7: todos
25	21 Ju	16.8	16.8: 1,2,4,7,8,12,14
26	22 Vi	16.9	16.9: 1-5
27	25 Lu	16.10	16.10: todos
28	26 Ma	16.10	16.10: todos
29	28 Ju	II EXAMEN PARCIAL	
30	29 Vi	Corrección	
SEMANA DE RECESO: 2-6 de octubre			
Octubre 9-13 semana de retiros			
31	9 Lu	Integrales Dobles	Ejercicios asignados por profesor
32	10 Ma	Integrales Dobles	Ejercicios asignados por profesor
33	12 Ju	Integrales Dobles	Ejercicios asignados por profesor
34	13 Vi	Integrales Dobles	Ejercicios asignados por profesor
16 Lu-Fiesta			
35	17 Ma	17.1	17.1: 1,3,5,7,9,10,11
36	19 Ju	17.2	17.2: 1-5
37	20 Vi	17.3	17.3: todos
38	23 Lu	17.4	17.4: 5-9
39	24 Ma	17.5	17.5: todos
40	26 Ju	17.6	17.6: todos
41	27 Vi	17.7	17.7: todos
42	30 Lu	III EXAMEN PARCIAL	
43	31 Ma	17.8	17.8: 1,2,3,8,10,11
44	Nov. 2 Ju	17.9	17.9: todos
45	3 Vi	18.1	18.1: todos

6 Lu-Fiesta		
46	7 Ma	18.2
47	9 Ju	18.2
48	10 Vi	18.3
<hr/>		
13 Lu-Fiesta		
49	14 Ma	18.4
50	16 Ju	18.5
51	17 Vi	18.6
<hr/>		
52	20 Lu	IV EXAMEN PARCIAL
53	21 Ma	Corrección
54	23 Ju	Repaso
55	24 Vi	Repaso
<hr/>		

EXAMENES FINALES: Nov. 27 a Dic. 7

EVALUACION DEL CURSO: Primera parte: 40%

Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Segunda parte: 35%

Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Examen final: 25% Total: 100%

PROFESOR:

HORA DE ATENCION:

LUGAR: