

Mètodos matemàtics para Economia
Mate 2711

Objetivo

El objetivo de este curso es familiarizar al estudiante con algunas herramientas matemàticas en Economia, como el uso del anàlisis convexo en optimizaciòn estàtica, y el uso de ecuaciones diferenciales y en diferencia en optimizaciòn y programaciòn dinàmica. Se muestra la aplicaciòn de èstas tècnicas en microeconomia y macroeconomia.

TODAS LAS CLASES DEBEN INICIAR LABORES A LA HORA EN PUNTO Y TERMINAR 10'
ANTES DE LA HORA

TEXTOS Economía Matemática, Diego Escobar Uribe, Ediciones Uniandes, Alfaomega

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	18 Enero Lu	Introducción	
2	19 Ma	Análisis convexo 1.1	Pág. 57: 2,3
3	21 Ju	pág. 4-7 1.2 Funciones cóncavas y convexas	1i,5
4	22 Vi	pág. 7-14	4,8,9
5	25 Lu	pág. 14-20	1ii,6,7,10
6	26 Ma	Repaso, ejercicios adicionales	14,15,16
7	28 Ju	pág. 21-25 1.3 Máximos de funciones cóncavas	11,12,17
8	29 Vi	pág. 26-31 1.4 Optimización restringida-igualdad	18,19
9	1 Febrero Lu	pág. 31-35	ejercicios adicionales
10	2 Ma	pág. 35-42 1.5 Optimización restringida-Kuhn-Tucker	
11	4 Ju		23,20i
12	5 Vi		20ii,iii.iv
13	8 Lu	pág. 42-56	24,25
14	9 Ma	Repaso, ejercicios adicionales	22,pág. 108:1
15	11 Ju	repaso	
16	12 Vi	parcial1	
17	15 Lu	corrección	
18	16 Ma	pág. 71-77 2.1 Aplicaciones económicas, envolvente	
19	18 Ju	pág. 77-81	
20	19 Vi	pág. 81-86 2.2 Teoría de la producción	pág. 108: 2
21	22 Lu	pág. 86-93	
22	23 Ma		5,7,9,11
23	25 Ju	pág. 94-98 2.3 Teoría del consumidor	12
24	26 Vi		13,18
25	1 Marzo Lu	pág. 98-107 Dualidad	14
26	2 Ma		15,21,22,23
27	4 Ju	repaso	
28	5 Vi	Parcial 2	
29	8 Lu	3.1 Ecuaciones Diferenciales. Pág. 121-127, 3.2 separables	Pág. 173: 1,5,3ii,iv,viii,6
30	9 Ma	pág. 127-130 homogéneas, exactas	3vii,ix,v,4
31	11 Ju	pág. 131-140 Factor de integración, lineales, Bernoulli, M.Solov	3i,vi,viii,ix,x,8,9
32	12 Vi	Repaso	ejercicios adicionales
33	15 Lu	pág. 141-146 3.3 Ecuaciones de orden superior	10,11
34	16 Ma	pág. 146-150 Lineales no homogéneas	12
35	18 Ju	pág. 150-155 3.4 Sistemas de ecuaciones diferenciales	
36	19 Vi	pág. 155-161	13i,ii,14i
	19 Vi	Ultimo día para entregar el 30%	
	22 Lu	Festivo	
37	23 Ma		15,16
38	25 Ju	pág. 161-167 3.5 Diagramas de fase	

39	26 Vi	pág. 167-172	Linealización	13iii,iv,14i,ii,15,16
	26 Vi	Último día para retiros		
SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL: 29 Marzo-Abril 2				
40	5 Abril Lu	repaso, ejercicios adicionales de linealización		17,18,19
41	6 Ma	183-189	4.1-4.3 Ecuaciones en diferencia	pág. 198: 2,3
42	8 Ju	190-194	4.4,4.5 Sistemas de ecuaciones en diferencia	4,5,6
43	9 Vi	194-197	4.6 Ecuaciones no lineales	8,9
44	12 Lu	Repaso		Ejercicios adicionales
45	13 Ma	parcial 3		
46	15 Ju	5.1 Optimización Dinámica. Pág. 203-208		
47	16 Vi	pág. 209-214	5.2 Principio de Pontryagin	pág. 273:1,2
48	19 Lu			3,4,6
49	20 Ma	pág. 215-222		13,14,20
50	22 Ju	pág. 222-230	5.3 Generalizaciones	ejercicios adicionales
51	23 Vi	pág. 230-243	5.4 Cálculo de variaciones	8,19,21,23
52	26 Lu	pág. 243-252	5.5 Horizonte infinito	15,16
53	27 Ma	pág. 252-262	5.6 Elementos de programación dinámica	24,25,26
54	29 Ju	pág. 262-266	Ejemplos	27,28,29,30
55	30 Vi	Repaso		
56	3 Mayo Lu	Parcial 4		
57	4 Ma	Repaso		
58	6 Ju	Repaso		
59	7 Vi	Repaso		

EXAMENES FINALES: 10 de Mayo al 24

EVALUACIÓN 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%

COORDINADOR:

PROFESOR:

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR:

*Recuerde el juramento del uniandino: "Juro solemnemente abstenerme de copiar o de incurrir en actos que pueden conducir a la trampa o al fraude en las pruebas académicas, o en cualquier otro acto que perjudique la integridad de mis compañeros o de la misma Universidad".

***Recuerde que es derecho de todo estudiante en Uniandes:**

1. Que su profesor llegue a tiempo a clase.
2. Recibir los resultados de sus evaluaciones a más tardar 10 días hábiles después de realizadas.
3. Ser tratado respetuosamente por su profesor.
4. etc., etc.

Le queremos pedir el favor de que si siente que alguno de estos derechos están siendo violados nos escriba una carta a:

René Meziat, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

o ingrese a

<http://matemáticas.uniandes.edu.co/opine>

para exponer su caso

Para revisar sus notas finales en banner usted debe ingresar en la página de matemáticas y seguir las siguientes instrucciones:

Ingrese en la página: www.matematicas.uniandes.edu.co

Luego abra el link de pregrado

A continuación ingrese en cursos

En ese instante usted verá la lista de cursos, allí podrá ingresar al curso que usted considere necesario.

Estará publicado el horario de atención, lugar, fecha y día al igual que la nota del examen final y la nota definitiva.