

PROGRAMA DEL CURSO MATE-
Primer Semestre de 2011

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

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	ENERO	24 Lu	Introducción	
		25 Ma	Análisis convexo 1.1	Pág 57: 2,3
		26 Mi		
		27 Ju	Pág 4-7 1.2 Funciones Cóncavas y convexas	1i, 5
		28 Vi	pág. 7-14	4,8,9
		29 Sa		
2	FEBRERO	31 Lu	pág. 14-20	1ii,6,7,10
		1 Ma	Repaso, ejercicios adicionales	14,15,16
		2 Mi		
		3 Ju	Pág 21- 25 1.3 Máximos de funciones cóncavas	11,12,17
		4 Vi	Pág 26- 31 1.4 Optimización restringida- igualdad	18,19
		5 Sa		
3		7 Lu	pág. 31-35	ejercicios adicionales
		8 Ma	Pág 35- 42 1.5 Optimización restringida-Kuhn-Tucker	
		9 Mi		
		10 Ju		23,20i
		11 Vi		20ii,iii,iv
		12 Sa		
4		14 Lu	pág. 42-56	24,25
		15 Ma	Repaso, ejercicios adicionales	22,pág. 108:1
		16 Mi		
		17 Ju	repaso	
		18 Vi	parcial1	
		19 Sa		
5		21 Lu	corrección	
		22 Ma	Pág 71- 77 2.1 Aplicaciones económicas, envolvente	
		23 Mi		
		24 Ju	pág. 77-81	
		25 Vi	Pág 81- 86 2.2 Teoría de la producción	pág. 108: 2
		26 Sa		
6	MARZO	28 Lu	pág. 86-93	
		1 Ma		5,7,9,11
		2 Mi		
		3 Ju	Pág 94- 98 2.3 Teoría del consumidor	12
		4 Vi		13,18
		5 Sa		
7		7 Lu	Pág 98- 107 Dualidad	14
		8 Ma		15,21,22,23
		9 Mi		
		10 Ju	repaso	
		11 Vi	Parcial 2	
		12 Sa		
8		14 Lu	corrección	
		15 Ma	3.1 Ecuaciones Diferenciales. Pág. 121-127, 3.2 separables	Pág. 173: 1,5,3ii,iv,viii,6
		16 Mi		
		17 Ju	Pág 127- 130 homogéneas, exactas	3vii,ix,v,4
		18 Vi	Pág 131- 140 Factor de integración, lineales, Bernoulli, M.Solow	3i,vi,viii,ix,x,8,9

		19 Sa		
9		21 Lu-Fiesta		
		22 Ma	Repaso	ejercicios adicionales
		23 Mi		
		24 Ju	Pág 141- 146 3.3 Ecuaciones de orden superior	10,11
		25 Vi Último día para entregar el 30%	Pág 146- 150 Lineales no homogéneas	12
		26 Sa		
10	ABRIL	28 Lu	Pág 150- 155 3.4 Sistemas de ecuaciones diferenciales	
		29 Ma	pág. 155-161	13i,ii,14i
		30 Mi		
		31 Ju		15,16
		1 Vi (Ultimo día de retiros)	Pág 161- 167 3.5 Diagramas de fase	
		2 Sa		
11		4 Lu	Pág 167- 172 Linealización	13iii, iv, 14i, ii, 15, 16
		5 Ma	repaso, ejercicios adicionales de linealización	17, 18, 19
		6 Mi		
		7 Ju	Pág 183- 189 4.1-4.3 Ecuaciones en diferencia	pág. 198: 2, 3
		8 Vi	Pág 190- 194 4.4, 4.5 Sistemas de ecuaciones en diferencia	4, 5, 6
		9 Sa		
12		11 Lu	Repaso	Ejercicios adicionales
		12 Ma	parcial 3	
		13 Mi		
		14 Ju	Corrección	
		15 Vi	5.1 Optimización Dinámica. Pág. 203-208	
		16 Sa		
		18 de Abril Lu - 22 de Abril Vi SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL		
13		25 Lu	Pág 209- 214 5.2 Principio de Pontryagin	pág. 273:1,2
		26 Ma		3,4,6
		27 Mi		
		28 Ju	pág. 215-222	13,14,20
		29 Vi	Pág 222- 230 5.3 Generalizaciones	ejercicios adicionales
		30 Sa		
14	MAYO	2 Lu	Pág 230- 243 5.4 Cálculo de variaciones	8,19,21,23
		3 Ma	Pág 243- 252 5.5 Horizonte infinito	15,16
		4 Mi		
		5 Ju	Pág 252- 262 5.6 Elementos de programación dinámica	24,25,26
		6 Vi	Pág 262- 266 Ejemplos	27,28,29,30
		7 Sa		
15		9 Lu	Parcial 4	
		10 Ma	Corrección	
		11 Mi		
		12 Ju	Repaso	
		13 Vi	Repaso	
		14 Sa		

Exámenes Finales 16 - 28 de Mayo

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales: %

Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.: %

Examen final: %

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".

**Tenga en cuenta 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:
Alf Onshuus Niño, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.*

o ingrese a <http://matematicas.uniandes.edu.co> en Opiniones al Director 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: <http://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.