

PROGRAMA DEL CURSO MATE-2711
Primer Semestre de 2012

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	23 Lu a 27 Vi	Introducción Análisis convexo 1.1 Pág 4-7 1.2 Funciones Cóncavas y convexas pág. 7-14	Pág 57: 2,3 1i, 5 4,8,9
2	FEBRERO	30 Lu	pág. 14-20 Repaso, ejercicios adicionales Pág 21- 25 1.3 Máximos de funciones cóncavas Pág 26- 31 1.4 Optimización restringida- igualdad	1ii,6,7,10 14,15,16 11,12,17 18.19
		3 Vi		
3		6 Lu a 10 Vi	pág. 31-35 Pág 35- 42 1.5 Optimización restringida-Kuhn- Tucker	ejercicios adicionales 23,20i 20ii,iii.iv
4		13 Lu a 17 Vi	pág. 42-56 Repaso, ejercicios adicionales Parcial 1	24, 25 22.pág. 108:1
5		20 Lu a 24 Vi	Corrección Pág 71- 77 2.1 Aplicaciones económicas, envolvente pág. 77-81 Pág 81- 86 2.2 Teoría de la producción	pág. 108: 2
6	MARZO	27 Lu	pág. 86-93 94- 98 2.3 Teoría del consumidor	Pág 5,7,9,11, 12, 13, 18
		2 Vi		
7		5 Lu a 9 Vi	Pág 98- 107 Dualidad repaso Parcial 2	14, 15, 21, 22, 23
8		12 Lu a 16 Vi	Corrección 3.1 Ecuaciones Diferenciales. Pág. 121-127, 3.2 separables Pág 127- 130 homogéneas, exactas Pág 131- 140 Factor de integración, lineales, Bernoulli, M.Solow	Pág. 173: 1,5,3ii,iv,viii,6 3vii,ix,v,4 3i,vi,viii,ix,x,8,9
9		19 Lu-Fiesta	Repaso Pág 141- 146 3.3 Ecuaciones de orden superior Pág 146- 150 Lineales no homogéneas Pág 150- 155 3.4 Sistemas de ecuaciones diferenciales	ejercicios adicionales 10, 11, 12
		23 Vi Último día para entregar el 30%		
10		26 Lu	pág. 155-161 Pág 161- 167 3.5 Diagramas de fase Pág 167- 172 Linealización	13i,ii,14i, 15, 16, 13iii,iv,14i,ii,15,16
		30 Vi (Ultimo día de retiros)		
	ABRIL	2 de Abril Lu - 6 de Abril Vi	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL	
11		9 Lu a 13 Vi	repaso, ejercicios adicionales de linealización Pág 183- 189 4.1-4.3 Ecuaciones en diferencia Pág 190- 194 4.4,4.5 Sistemas de ecuaciones en diferencia Repaso	17, 18, 19, pág 128: 2, 3, 4, 5, 6 Ejercicios Adicionales
12		16 Lu a 20 Vi	Parcial 3 Corrección 5.1 Optimización Dinámica. Pág. 203-208 209- 214 5.2 Principio de Pontryagin	pág. 273:1,2
13		23 Lu a 27 Vi	pág. 215-222 Pág 222- 230 5.3 Generalizaciones Pág 230- 243 5.4 Cálculo de variaciones	3,4,6, 13, 14, 20, 8, 19, 21, 23 Ejercicios Adicionales
	MAYO	30 Lu	Pág 243- 252 5.5 Horizonte infinito Pág 252- 262 5.6 Elementos de programación dinámica	15, 16, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30
		1 Ma-Fiesta		
		4 Vi	Pág 262- 266 Ejemplos	
15		7 Lu a 11 Vi	Parcial 4	

Exámenes Finales 14 - 28 de Mayo

EVALUACIÓN DEL CURSO:

4 parciales 15% cada uno.

Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.: 15 %

Examen final: 25 %

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.