

PROGRAMA DEL CURSO MATE-2711  
Segundo 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	Agosto	1 Lu	Introducción	
		2 Ma	Análisis convexo 1.1	Pág 57: 2,3
		3 Mi		
		4 Ju	Pág 4-7 1.2 Funciones Cóncavas y convexas	1i, 5
		5 Vi	pág. 7-14	4,8,9
		6 Sa		
2		8 Lu	pág. 14-20	1ii,6,7,10
		9 Ma	Repaso, ejercicios adicionales	14,15,16
		10 Mi		
		11 Ju	Pág 21- 25 1.3 Máximos de funciones cóncavas	11,12,17
		12 Vi	Pág 26- 31 1.4 Optimización restringida-igualdad	18,19
13 Sa				
3		<b>15 Lu-Fiesta</b>		
		16 Ma	pág. 31-35	ejercicios adicionales
		17 Mi		
		18 Ju	Pág 35- 42 1.5 Optimización restringida-Kuhn-Tucker	
		19 Vi		23,20i
		20 Sa		
4		22 Lu		20ii,iii.iv
		23 Ma	pág. 42-56	24,25
		24 Mi		
		25 Ju	Repaso, ejercicios adicionales	22,pág. 108:1
		26 Vi	repaso	
		27 Sa		
5	Septiembre	29 Lu	parcial1	
		30 Ma	corrección	
		31 Mi		
		1 Ju	Pág 71- 77 2.1 Aplicaciones económicas, envolvente	
		2 Vi	pág. 77-81	
		3 Sa		
6		5 Lu	Pág 81- 86 2.2 Teoría de la producción	pág. 108: 2
		6 Ma	pág. 86-93	
		7 Mi		
		8 Ju		5,7,9,11
		9 Vi	Pág 94- 98 2.3 Teoría del consumidor	12
		10 Sa		
7		12 Lu		13,18
		13 Ma	Pág 98- 107 Dualidad	14
		14 Mi		
		15 Ju		15,21,22,23
		16 Vi	repaso	
		17 Sa		
8		19 Lu	Parcial 2	
		20 Ma	corrección	
		21 Mi		
		22 Ju	3.1 Ecuaciones Diferenciales. Pág. 121-127, 3.2 separables	Pág. 173: 1,5,3ii,iv,viii,6
		23 Vi	Pág 127- 130 homogéneas, exactas	3vii,ix,v,4
		24 Sa		

		26 de Septiembre Lu - 1 de Octubre Sa		SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL	
		30 de Septiembre: Último día para entregar el 30%			
9		3 Lu	Pág 131- 140 Factor de integración, lineales, Bernoulli, M.Solow	3i,vi,viii,ix,x,8,9	
		4 Ma	Repaso	ejercicios adicionales	
		5 Mi			
		6 Ju DIA DEL ESTUDIANTE	Pág 141- 146 3.3 Ecuaciones de orden superior	10,11	
		7 Vi (Ultimo día de retiros)	Pág 146- 150 Lineales no homogéneas	12	
		8 Sa			
10		10 Lu	Pág 150- 155 3.4 Sistemas de ecuaciones diferenciales		
		11 Ma	pág. 155-161	13i,ii,14i	
		12 Mi			
		13 Ju		15,16	
		14 Vi	Pág 161- 167 3.5 Diagramas de fase		
		15 Sa			
11		<b>17 Lu-Fiesta</b>			
		18 Ma	Pág 167- 172 Linealización	13iii,iv,14i,ii,15,16	
		19 Mi			
		20 Ju	repaso, ejercicios adicionales de linealización	17,18,19	
		21 Vi	Pág 183- 189 4.1-4.3 Ecuaciones en diferencia	pág. 198: 2,3	
		22 Sa			
12		24 Lu	Pág 190- 194 4.4,4.5 Sistemas de ecuaciones en diferencia	4,5,6	
		25 Ma	Repaso	Ejercicios adicionales	
		26 Mi			
		27 Ju	parcial 3		
		28 Vi	Corrección		
		29 Sa			
		31 Lu	5.1 Optimización Dinámica. Pág. 203-208		
13	Noviembre	1 Ma	Pág 209- 214 5.2 Principio de Pontryagin	pág. 273:1,2	
		2 Mi			
		3 Ju		3,4,6	
		4 Vi	pág. 215-222	13,14,20	
		5 Sa			
		<b>7 Lu-Fiesta</b>			
14		8 Ma	Pág 222- 230 5.3 Generalizaciones	ejercicios adicionales	
		9 Mi			
		10 Ju	Pág 230- 243 5.4 Cálculo de variaciones	8,19,21,23	
		11 Vi	Pág 243- 252 5.5 Horizonte infinito	15,16	
		12 Sa			
		<b>14 Lu-Fiesta</b>			
15		15 Ma	Pág 252- 262 5.6 Elementos de programación dinámica	24,25,26	
		16 Miércoles Cumpleaños de la Universidad			
		17 Ju	Pág 262- 266 Ejemplos	27,28,29,30	
		18 Vi	Parcial 4		
		19 Sa			

Exámenes Finales      Noviembre 21 - Diciembre 5

**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 al correo: [matema@uniandes.edu.co](mailto:matema@uniandes.edu.co)*

*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.*