

PROGRAMA DEL CURSO MATE-2711  
Segundo 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	Julio	30 Lu	Introducción		
		31 Ma	Análisis convexo 1.1	Pág 57: 2,3	
	Agosto	1 Mi	Pág 4-7 1.2 Funciones Cóncavas y convexas	1i, 5	
		2 Ju	pág. 7-14	4,8,9	
		3 Vi			
2		6 Lu	pág. 14-20	1ii,6,7,10	
		<b>7 Ma - Fiesta</b>			
		8 Mi	Repaso, ejercicios adicionales	14,15,16	
		9 Ju	Pág 21- 25 1.3 Máximos de funciones cóncavas	11,12,17	
		10 Vi			
3		<b>13 Lu-Fiesta</b>			
		14 Ma	Pág 26- 31 1.4 Optimización restringida- igualdad	18.19	
		15 Mi	pág. 31-35	ejercicios adicionales	
		16 Ju	Pág 35- 42 1.5 Optimización restringida-Kuhn-Tucker		
		17 Vi			
4		<b>20 Lu-Fiesta</b>			
		21 Ma		23,20i	
		22 Mi		20ii,iii,iv	
		23 Ju	pág. 42-56	24.25	
		24 Vi			
5		27 Lu	Repaso, ejercicios adicionales	22,pág. 108:1	
		28 Ma	parcial1		
		29 Mi	corrección		
		30 Ju	Pág 71- 77 2.1 Aplicaciones económicas, envolvente		
		31 Vi			
6	Septiembre	3 Lu	pág. 77-81		
		4 Ma	Pág 81- 86 2.2 Teoría de la producción	pág. 108: 2	
		5 Mi	pág. 86-93		
		6 Ju		5,7,9,11	
		7 Vi			
7		10 Lu	Pág 94- 98 2.3 Teoría del consumidor	12	
		11 Ma		13,18	
		12 Mi	Pág 98- 107 Dualidad	14	
		13 Ju		15,21,22,23	
		14 Vi			
8		17 Lu	repaso		
		18 Ma	Parcial 2		
		19 Mi	corrección		
		20 Ju	3.1 Ecuaciones Diferenciales. Pág. 121-127, 3.2 separables	Pág. 173: 1,5,3ii,iv,viii,6	
		21 Vi			
<b>24 de Septiembre Lunes - 28 de Septiembre Viernes SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL</b>					
<b>28 de Septiembre: Último día para entregar el 30%</b>					
9	Octubre	1 Lu	Pág 127- 130 homogéneas, exactas	3vii,ix,v,4	
		2 Ma	Pág 131- 140 Factor de integración, lineales, Bernoulli, M.Solow	3i,vi,viii,ix,x,8,9	
		3 Mi	Repaso	ejercicios adicionales	
		4 Ju DIA DEL ESTUDIANTE	Pág 141- 146 3.3 Ecuaciones de orden superior	10,11	
		5 Vi (Ultimo día de retiros)			
10		8 Lu	Pág 146- 150 Lineales no homogéneas	12	
		9 Ma	Pág 150- 155 3.4 Sistemas de ecuaciones diferenciales		
		10 Mi	pág. 155-161	13i,ii,14i	
		11 Ju		15,16	
		12 Vi			

11		<b>15 Lu-Fiesta</b>		
		16 Ma	Pág 161- 167 3.5 Diagramas de fase	
		17 Mi	Pág 167- 172 Linealización	13iii,iv,14i,ii,15,16
		18 Ju	repaso, ejercicios adicionales de linealización	17,18,19
		19 Vi		
12		22 Lu	Pág 183- 189 4.1-4.3 Ecuaciones en diferencia	pág. 198: 2,3
		23 Ma	Pág 190- 194 4.4,4.5 Sistemas de ecuaciones en diferencia	4,5,6
		24 Mi	Repaso	Ejercicios adicionales
		25 Ju	parcial 3	correccion
		26 Vi		
13		29 Lu	5.1 Optimización Dinámica. Pág. 203-208	
		30 Ma	Pág 209- 214 5.2 Principio de Pontryagin	pág. 273:1,2
		31 Mi		3,4,6
	Noviembre	1 Ju	pág. 215-222	13,14,20
		2 Vi		
14		<b>5 Lu-Fiesta</b>		
		6 Ma	Pág 222- 230 5.3 Generalizaciones	ejercicios adicionales
		7 Mi	Pág 230- 243 5.4 Cálculo de variaciones	8,19,21,23
		8 Ju	Pág 243- 252 5.5 Horizonte infinito	15.16
		9 Vi		
15		<b>12 Lu-Fiesta</b>		
		13 Ma	Pág 252- 262 5.6 Elementos de programación dinámica	24,25,26
		14 Miércoles	Pág 262- 266 Ejemplos	27,28,29,30
		15 Ju	Parcial 4	
		16 Vi Cumpleaños de la Universidad		

Exámenes Finales      Noviembre 19 - Diciembre 1

**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.*