

PROGRAMA DEL CURSO MATE-2711  
Segundo Semestre de 2010

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	2 Lu	Introducción		
		3 Ma	1.1. Análisis convexo	Pág. 57:2,3	
		5 Ju	1.2. Funciones cóncavas y convexas Pág. 4-7	1i, 5	
		6 Vi	Pag. 7-14	4,8,9	
2		9 Lu	Pág 14-20	1ii,6,7,10	
		10 Ma	Repaso, ejercicios adicionales	14,15,16	
		12 Ju	1.3. Máximos de funciones cóncavas pág. 21-25	11,12,17	
		13 Vi	1.4. Optimización restringida-igualdad pág. 26-31	18,19	
3		<b>16 Lu-Fiesta</b>			
		17 Ma	pág. 31-35		
		19 Ju	1.5 Optimización restringida-Kuhn-Tucker pág. 35-42		
		20 Vi		23,20i	
4		23 Lu		20ii,iii,iv	
		24 Ma	Pág. 42-56	24,25	
		26 Ju	Repaso, ejercicios adicionales	22,pág. 108:1	
		27 Vi	Repaso		
		30 Lu	Parcial 1		
5	Septiembre	31 Ma	corrección		
		2 Ju	2.1 Aplicaciones económicas, envolvente pág. 71-77		
6		3 Vi	pág. 77-81		
		6 Lu	2.2 Teoría de la producción pág. 81-86	pág. 108: 2	
		7 Ma	pág. 86-93		
		9 Ju		5,7,9,11	
7		10 Vi	2.3 Teoría del consumidor pág. 94-98		
		13 Lu		13,18	
		14 Ma	Dualidad	14	
		16 Ju		15,21,22,23	
8		17 Vi	repaso		
		20 Lu	Parcial 2		
		21 Ma	3.1 Ecuaciones Diferenciales. Pág. 121-127, 3.2 separables	Pág. 173: 1,5,3ii,iv,viii,6	
		23 Ju	homogéneas, exactas pág. 127-130	3vii,ix,v,4	
9		24 Vi	Factor de integración, lineales, Bernoulli, M.Solow pág. 131-140	3i,vi,viii,ix,x,8,9	
		<b>27 de Septiembre Lu - 1 de Octubre Vi SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL</b>			
		<b>1 de Octubre: Último día para entregar el 30%</b>			
		4 Lu	Repaso	ejercicios adicionales	
10		5 Ma	3.3 Ecuaciones de orden superior pág. 141-146	10,11	
		7 Ju DIA DEL ES	Lineales no homogéneas pág. 146-150	12	
		8 Vi (Ultimo día	3.4 Sistemas de ecuaciones diferenciales pág. 150-155		
		11 Lu	pág. 155-161	13i,ii,14i	
11		12 Ma	3.5 Diagramas de fase pág. 161-167		
		14 Ju	Linealización pág. 167-172	13iii,iv,14i,ii,15,16	
		15 Vi	repaso, ejercicios adicionales de linealización	17,18,19	
		<b>18 Lu-Fiesta</b>			
12		19 Ma	4.1-4.3 Ecuaciones en diferencia pág. 183-189	pág. 198: 2,3	
		21 Ju	4.4,4.5 Sistemas de ecuaciones en diferencia 190-194	4,5,6	
		22 Vi	4.6 Ecuaciones no lineales pág. 194-197	8,9	
		25 Lu	Repaso	Ejercicios adicionales	
12		26 Ma	parcial 3		
		28 Ju	5.1 Optimización Dinámica. Pág. 203-208		

		29 Vi	5.2 Principio de Pontryagin pág. 209-214	pág. 273:1,2
13	Noviembre	1 Lu-Fiesta		
		2 Ma		3,4,6
		4 Ju	pág. 215-222	13,14,20
		5 Vi	5.3 Generalizaciones pág. 222-230	ejercicios adicionales
14		8 Lu	5.4 Cálculo de variaciones pág. 230-243	8,19,21,23
		9 Ma	5.5 Horizonte infinito pág. 243-252	15,16
		11 Ju	5.6 Elementos de programación dinámica pág. 252-262	24,25,26
		12 Vi	Ejemplos pág. 262-266	27,28,29,30
15		15 Lu-Fiesta		
		16 Ma	Parcial 4	
		18 Ju	Repaso	
		19 Vi	Repaso	

Exámenes Finales      Noviembre 22 -

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: FREDY RODRIGUEZ GRANOBLES

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:*  
*René Meziat Vélez, 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 abrir 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.*