

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
PROGRAMA CURSO 01132
I SEMESTRE DEL 2000

Textos: Calculus, Stewart  
Cálculo y sus aplicaciones, Goldstein & Lay & Scheider.  
Álgebra Lineal, Grossman, 5ª. Edición  
Probabilidad y estadística, María José Márquez de Cantú

Semana 1	Enero 17 a 21	
	Texto Stewart Teorema fundamental del cálculo (54) Integración por sustitución (5.5)	Ej: 5,10,12,23,26,32 Ej: 5,7,11,13,45,48
Semana 2	Enero 24 al 28	
	Integración por partes (7.1) Fracciones parciales (7.4) Ecuaciones separables (15.1) Lineales (15.2)	Ej: 7,14,21,30,39,42 Ej: 1,6,13,16,24,27 Ej: 11,13,29,33,37,46 Ej: 7,15,23,25,33
Semana 3	Enero 31 a Feb 4	
	Texto Goldstein Teoría cualitativa (10.4) Aplicaciones (10.5) Modelo Lotka-Volterra (10.6) Ejercicios repaso	
Semana 4	Feb. 7 a 11	
	I EXAMEN PARCIAL, corrección Polinomios de Taylor y Series (Stewart) 10.2: 10.10	Ej: 3,5,6,17,19,44,46,53 Ej: 3,7,10,40,44
Semana 5	Feb. 14 a 18	
	Texto: Grossmann 1.2 1.3 1.5 1.6	Ej: 10,13,14,15 Ej: 6,11,15,20,41 Ej: 33 al 40 Ej: 9,23,30,11,14
Semana 6	Feb. 21 a 25	
	1.8 1.9 y 2.1 2.2 2.4	Ej: 2,7,11,9 Ej: 5,12,13,14 Ej: 6,11,13,14 Ej: 4,12,21 a 27 Ej: 9,16,17,5
Semana 7	Feb. 28 al 3 de marzo	
	5.1 5.2 5.3 II EXAMEN PARCIAL	Ej: 3,5,6,11,31 Ej: 2,4,13,17 Ej: 6,11,30,31
Semana 8	Marzo 6 al 10	
	Corrección Texto: Stewart      12.1 12.3 12.4	Ej: 1,3,43,44 Ej: 4,5,7,36,68 Ej: 6,7,12,18
Semana 9	Marzo 13 al 17	
	12.7 13.1 13.2 Repaso	
Semana 10	Marzo 21 al 24	
	Texto Cantú Cap. 7 8.1 a 8.5 8.6 a 8.8 8.9 al 8.14	Ej: 7.1 a 7.12 Ej: 8.1, 8.2, 8.3 Ej: 8.4 al 8.10 Ej: 8.23 al 8.27

Semana 11	Marzo 27 al 31	
	Cap. 2 III EXAMEN PARCIAL Corrección	Ej: todos
Semana 12	Abril 3 a 7	
	3.1 al 3.3 3.4 al 3.7 3.8 al 3.12 Repaso	Ej: 3.1 a 3.13 Ej: 3.14 al 3.26 Ej: 3.26 al 3.38
Semana 13	Abril 10 al 14	
	4.1,4.2 4.3,4.4 4.5,4.6 Repaso	Ej: 4.1 al 4.8 Ej: 4.9 al 4.16 Ej: 4.17 al 4.22
	RECESO: SEMANA SANTA ABRIL 17/21	
Semana 14	Abril 24 al 28	
	5.1,5.2 5.3,5.4 5.5 5.6, 5.7	Ej: 5.1 al 5.9 Ej: 5.10 al 5.19 Ej: 5.20 al 5.29 Ej: 5.30 al 5.35
Semana 15	Mayo 2 a 5	
	Repaso, IV EXAMEN PARCIAL, Corrección	

EXAMENES FINALES: Mayo 11/22

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%

PROFESOR:  
OFICINA:  
HORA DE ATENCIÓN: