

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
PROGRAMA: MATE1402 - PATRONES, FORMAS Y CANTIDAD II
II SEMESTRE DE 2006

TEXTO: **Calculo diferencial e integral.** Purcell, Edwin J.; Varberg, Dale; Rigdon, Syeven E. Pearson Educación. 8ava. Edición

Fechas	No. clase	Secc	Teoría	Problemas	Discusión en clase/lab.		
Agosto	9 Mi	1	2.1,2.2	Funciones y sus gráficas. Bostueles rápidos.		2,1:3,8-9,13,29,34,36,39 2,2:15-18,26-28	
	11Vi	2	2.4	Límites	2,1:37-38 2,10:1, 3,5a,5c,7,9	2,4:3,8,29,32,36,39	
	16 Mi	3	2.6, 2.8	Teoremas de límites.	2,4:4,10,30,31, 38,40,41	2,6:1,5,7,15,21 2,8:1,13,16,37,49	
	18 Vi	4	2.9	Continuidad	2,6:3,8,20,22,40 2,8:7,17,22,24, 29,40,43	2,9:1,3,5,9,11,16,18,33	
	23 Mi	5		Laboratorio Mathematica	2,9:17,30,36,38,44,47	2,1:7,15-30,33 2,3:41 2,4:19,27,51 2,8:42, 51,53 2,10:4,6	
	25 Vi	6	3.1-3.2	La Derivada	2,10:6,31,32,33	3,1:1,3,7,9,18 3,2:1, 6,13,27,29,37,39,42	
	30 Mi	7	3.3-3.4	Reglas de derivación.	3,1:4,8,11,17 3,2:4,14,28,30, 38,40,41,43,45,47 3,3:15,32,44,46, 49,51-53,59 3,4:16	3,3:1,3,6,8,17,27,37,45, 49 3,4:1,5,7,11,19,22	
Septiembre	1Vi	8	3.5	Regla de la cadena		3,5:1,8,9,11,15,33	
	6 Mi	9	3.6-3.7	Notación de Leibniz. Derivadas de orden superior.	3,5:5,16,32,41, 44,50,51	3,6:1,5,9,11,17,22,25, 27,29,31 3,7:1,15,19,21	
	8 Vi	10	3.8	Derivación implícita	3,6:3,7,10,14,23, 28,30,32 3,7:22	3,8:1,6,13,28,33	
	13 Mi	11		Laboratorio Mathematica	3,8:3,11,14,31,35	3,3:51-53,58 3,4:15,29,30 3,5:52,53 3,8:41,45,46	
	15 Vi	12		Evaluación (1)			
	20 Mi	13	4.1-4.2	Máximos y mínimos. Monotonía y concavidad		4,1:1,19,21,23,29, 35	
	22 Vi	14	4.2	Monotonía y concavidad	4,1:17,22,25,30, 34	4,2:1-2,8,13,15, 29,31,49,52	
	27 Mi	15	4.3	Máximos y mínimos locales	4,2:7,15,23,30, 32,44,50	4,3:1,8,11,23,29	Planteo proyecto
	29 Vi	16	4.4	Problemas de optimización	4,3:2,9,13,20,26, 30	4,4:1,2,5,7-10,	
	29 Vi			Entregar 30%			
Octubre	2 al 6		Semana de trabajo individual				
	11 Mi	17	4.4	Laboratorio Mathematica	4,4:31,32	4,1:36,37 4,2:26,28	
	9 al 13			Última semana para solicitar retiros			
	13 Vi	18		Laboratorio Mathematica	4,8:40-43	4,4:17,23,28, 32-35	
	18 Mi	19		Aclaración de dudas			
	20 Vi	20		Entrega primer proyecto. Evaluación (2)			
	25 Mi	21	5.1	Antiderivadas	4,8:1,13,18,26,37,46	5,1:1-3,6,14,17,20,27	
	27 Vi	22	5.4-5.5	Sumas de Riemann. Áreas. Integral definida.	5,1: 6,8,30,32,37-38	5,4:1-4 5,5:1,3,7,8,17,11,17	
Noviembre	1 Mi	23	5.6-5.7	Segundo teorema fundamental del calculo	5,4:5,6,9 5,5:2,4,12,18	5,6:1,2,5,7,26 5,7:1,3,15,21	
	3 Vi	24	6.1-6.2	Área de región plana. Volúmenes de sólidos.	5,6:3,6, 5,7:2,4,16,22	6,1:1,3,8,10,29 6,2:1,5,11	
	8 Mi	25		Regla de los Trapecios. Regla de Simpson	6,1:2,4,9,13,18 6,2:2,4,6,12	Ejercicios propuestos por el profesor	
	10 Vi	26	6.4	Longitud de curva plana. (+Aprox por sumas)	Ejercicios propuestos por el profesor	6,4:1,5,8	Planteo proyecto
	15 Mi	27	6.4	Área de superficie de revolución (+Aprox por sumas)	6,4:2,6,9	6,7:1,2,4,5	
	17 Vi	28		Laboratorio Mathematica		5,4:10 5,5:31-36	
	22 Mi	29		Laboratorio Mathematica	6,1:24,28,38		
24 Vi	30		Entrega segundo proyecto. Evaluación (3)				

Exámenes finales: Noviembre 27 a Diciembre 9

Evaluación:	TOTAL
3 evaluaciones parciales	45%
2 Laboratorios	15%
2 proyectos	20%
evaluación final	20%

* Recuerde 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.
- Le pedimos el favor de que si usted siente que alguno de estos derechos están siendo violados, nos escriba una carta para exponer su caso, dirigida a: Carlos Montenegro, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso; ó ingrese a: <http://matemáticas.uniandes.edu.co/opine>