

Fechas	No. clase	Teoría	Problemas	Discusión en clase/lab.	
Agosto	8-12	1 2.1,2.2	Funciones y sus gráficas. Bosquejos rápidos.		2,1:3,8-9,13,29,34,36,39 2,2:15-18,26-28
		2 2.4	Límites	2,1:37-38 2,10:1,3,5a,5c,7,9	2,4:3,8,29,32,36,39
	16-19	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
		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
	22-26	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
		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
	29-Sep2	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	3,3:1,3,6,8,17,27,37,45, 49 3,4:1,5,7,11,19,22
Septiembre		8 3.5	Regla de la cadena	3,3:15,32,44,46,49,51-53,59 3,4:16	3,5:1,8,9,11,15,33
	5- 9	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
		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
	12-16	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
		12	<b>Evaluación (1)</b>		
	19-23	13 4.1-4.2	Máximos y mínimos. Monotonía y concavidad		4,1:1,19,21,23,29, 35
		14 4.2	Monotonía y concavidad	4,1:17,22,25,30, 34	4,2:1-2,8,13,15,29,31,49,52
	26-30	15 4.3	Máximos y mínimos locales	4,2:7,15,23,30,32,44,50	4,3:1,8,11,23,29
		16 4.4	Problemas de optimización	4,3:2,9,13,20,26, 30	4,4:1,2,5,7-10,
		Entregar 30%			
Octubre	3- 7		Semana de trabajo individual		
	10-14	17 4.4	Laboratorio Mathematica	4,4:31,32	4,1:36,37 4,2:26,28
		18	Ultimo día para solicitar retiros de materias y Laboratorio Mathematica	4,8:40-43	4,4:17,23,28, 32-35
	18-21	19	Aclaración de dudas		
		20	<b>Entrega y Evaluación (2)</b>		
	24-28	21 5.1	Antiderivadas	4,8:1,13,18,26,37,46	5,1:1-3,6,14,17,20,27
		22 5.4-5,5	Sumas de Riemann. Areas. Integral definida.	5,1: 6,8,30,32,37-38	5,4:1-4 5,5:1,3,7,8,17,11,17
	31-Nov4	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
Noviembre		24 6.1-6.2	Area 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
	8-11	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
		26 6.4	Longitud de curva plana. (+Aprox por sumas)	Ejercicios propuestos por el profesor	6,4:1,5,8
	15-18	27 6.4	Area de superficie de revolución (+Aprox por sumas)	6,4:2,6,9	6,7:1,2,4,5
		28	Laboratorio Mathematica		5,4:10 5,5:31-36
	21-25	29	Laboratorio Mathematica	6,1:24,28,38	
		30	<b>Entrega y Evaluación (3)</b>		

31

**Noviembre 28 Evaluación Final**

**Evaluación:**

3 evaluaciones presenciales .....	15% c/u
Laboratorios .....	15%
2 proyectos .....	10% c/u
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>