

TODAS LAS CLASES DEBEN INICIAR LABORES A LA HORA EN PUNTO Y TERMINAR 10'  
ANTES DE LA HORA

TEXTOS: Neuhauser, Claudia. Calculus for Biology and Medicine, Prentice Hall, 2004.

Edición Español: Claudia Neuhauser, Matemáticas para Ciencias. Prentice Hall, 2004.

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	18 Enero Lu	Introducción	
2	19 Ma	1.1.1-2 Los Números Reales, Rectas en Plano	1,4,5,7,11,15,17,27,30,31,43,49,54
3	20 Mi	1.1.3,1.1.4 Ecuación del Círculo, Trigonometría	56,58,61,64,65,68,70,71
4	21 Ju	1.1.5 Exponenciales y Logaritmos	73,75,78,80,81,84
5	22 Vi	1.2.1 Funciones	5,9,13,15,17,20
6	25 Lu	1.2.2-3 Funciones Polimoniales/ Racionales	24,25,29,31,35,39,43,44
7	26 Ma	1.2.4-5 Funciones Potenciales / Exponenciales	51,53,57,61,67
8	27 Mi	1.2.6,1.2.7 Funciones Inversas, Logarítmicas	70,72,73,74,77,81,88,90
9	28 Ju	1.2.8 Funciones Trigonométricas	98,100,102,104
10	29 Vi	1.3.1-2 Gráficas / La escala logarítmica	2,8,11,17,19,24,29,33,39
11	1° Feb. Lu	1.3.3-4 Transfor. en Funciones Lineales	55,77,75,83,84
12	2 Ma	2.2.1 Sucesiones	3,13,14,19,22,26
13	3 Mi	2.2.2, 2.2.3 Límites y recursiones	35,39,40,45,46,87,101,105,107,110
14	4 Ju	2.3 Modelos de poblaciones	13,17,23,27,33,55
15	5 Vi	3.1 Límites	7,9,21,26,29,32,33
16	8 Lu	3.1 Límites	47,49,51,52,53,54
17	9 Ma	3.2 Continuidad	5,8,11,13,14,15,16
18	10 Mi	3.2 Continuidad	17,19,24,26,27,28,41,45
19	11 JU	Repaso	
20	12 Vi	Parcial 1	
21	15 Lu	Corrección	
22	16 Ma	3.3 Límites en el Infinito	5,12,16,19,21,24
23	17 Mi	3.3 Límites en el Infinito	27,29,30
24	18 Ju	3.4 Teorema del Sándwich	1,3,4,11,13,17
25	19 Vi	3.5 Prop. de las Funciones Continuas	2,3,6,11,13
26	22 Lu	4.1.1 Definición Formal e Interpretación Geom	3,7,13,16,22,26,29
27	23 Ma	4.1.2 Tasa Instantánea de Cambio	32,34,35,36
28	24 Mi	4.1.2 Tasa Instantánea de Cambio	38,40,42
29	25 Ju	4.1.3 Diferenciabilidad y Continuidad	47,49,55,59,60
30	26 Vi	4.2 Reglas básicas de Derivación	10,27,29,39,41,45,53
31	1° Marzo Lu	4.2 Reglas básicas de Derivación	61,67,69,75,79,80,81
32	2 Ma	4.3.1 Regla del Producto	13,19,23,25,36,47
33	3 Mi	4.3.2 Regla del Cociente y del Exponente	52,56,67,73,83,85
34	4 Ju	4.4.1 Regla de la cadena	9,11,16,20,26,27
35	5 Vi	4.4.1 Regla de la cadena	28,37,39,43,46
36	8 Lu	4.4.2 Derivación Implícita	49,52,54,58,60
37	9 Ma	4.4.4 Derivadas de orden superior	75,81,86,87
38	10 Mi	4.5 Derivadas de Funciones Trigonométricas	15,29,56,59,64,71,73
39	11 Ju	4.6 Derivadas de Funciones Exponenciales	17,29,50,52,54,56,60,63,73
40	12 Vi	4.7.1 Derivadas de Funciones Inversas	5,9,15,17,21,22
41	15 lu	4.7.2 La Derivada de la Función Logarítmica	27,29,41,51,61
42	16 Ma	4.7.3 Derivación Logarítmica	63,66,71,73,74
43	17 Mi	Repaso	
44	18 Ju	Parcial 2	
45	19 Vi	Corrección	
	19 Vi	Último día para entrega el 30%	
	22 Lu	Festivo	
46	23 Ma	5.1.1, 5.1.2 Extremo, Extremos Locales	3,7,11,20,31,33
47	24 Mi	5.1.3 El Teorema del Valor Medio	36,40,42,45,54,55
48	25 Ju	5.2 Monotonía y Concavidad	5,7,13,21,23,26,32
49	26 Vi	5.2 Monotonía y Concavidad	36,37,39,43
	26 Vi	Último día para retiros	
<b>SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL: 29 marzo - Abril 2</b>			
50	5 Abril Lu	5.3.1, 5.3.2 Extremos y Puntos de Inflexión	3,7,11,18,21,24,26
51	6 Ma	5.3.3 Gráficas y Asíntotas	27,29,33,35,39,42
52	7 Mi	5.4 Optimización	3,5,11,14,18
53	8 Ju	5.4 Optimización	20,22,23
54	9 Vi	5.5 Regla de L'Hospital	3,9,15,21,25
55	12 Lu	5.5 Regla de L'Hospital	31,33,39,45,47,53
56	13 Ma	5.8 Antiderivadas	5,9,11,14,29,35,48,53,57,65,67
57	14 Mi	6.1.1 La Integral Definida, Problema del Área	3,7,25,28,31
58	15 Ju	6.1.2 Integrales de Riemann	34,33,40,43,45,57,62,67
59	16 Vi	6.1.3 Propiedades de la Integral de Riemann	68,71,77,80,84
60	19 Lu	6.2.1 Teo. Fundamental del Cálculo I	5,9,17,22,31,35,38
61	20 Ma	6.2.2 Antiderivadas e Integrales Indefinidas	41,54,69,73,85,89,95,96
62	21 Mi	6.2.3 Teo. Fundamental del Cálculo-II	104,112,117,123,125
63	22 Ju	Repaso	
64	23 Vi	Parcial 3	
65	26 Lu	Corrección	
66	27 Ma	6.3.1 Áreas	3,7,8,11,14,16
67	28 Mi	6.3.2 Cambio Acumulativo	17,19,23,24
68	29 Ju	6.3.3 Valores medios	26,28,31,32
69	30 Vi	6.3.4 Volumen de un Sólido	34,37,39,43,49,51
70	3 Mayo lu	6.3.5 Rectificación de curvas	55,57,61,62,63,64,65
71	4 Ma	7.1.1 Regla de Sustitución - Indefinidas	4,10,19,24,27,36,40
72	5 Mi	7.1.2 Regla de Sustitución - Definidas	45,48,53,56,58,59

73	6 Ju	7.2 Integración por Partes	6,15,19,24,30,31,32
74	7 Vi	7.2 Integración por Partes	33,35,37,41,45,47

**EXAMENES FINALES: 10 de mayo al 24.**

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: Oscar Casas  
 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".

*\*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.*
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, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.*

*o ingrese a*

<http://matematicas.uniandes.edu.co/opine>

*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.*