

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS
PROGRAMA DEL CURSO MATE
Vacaciones de 2008

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

TEXTOS:

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	Junio 3 Ma	1.1.1-2 Los Números Reales, Rectas en Plano	1,3d,4c,4d,5a,5c,6, 10, 18,22,30, 44,46,52
		1.1.3,1.1.4 Ecuación del Círculo, Trigonometría	57,62,64,66a,67b,72
2	4 Mi	1.1.5 Exponenciales y Logaritmos	74a,78b, 84
		1.2.1 Funciones	4,5,6,7,9,12,15
3	5 Ju	1.2.2-3 Funciones Polimoniales/ Racionales	25,26,28,32,34,36,38,44
		1.2.4-5 Funciones Potenciales / Exponenciales	52,56,60,66,67
4	6 Vi	1.2.6,1.2.7 Funciones Inversas, Logarítmicas	69,73,74,76,82,85,88-90
		1.2.8 Funciones Trigonómicas	91,95,100,104
5	9 Lu	1.3.1-2 Gráficas / La escala logarítmica	1,7,11,17,19, 29,33,37,41
		1.3.3-4 Transfor. en Funciones Lineales	47,57,59,66,78,85,100,104
6	10 Ma	2.2.1 Sucesiones	2,3,6,11,22,27
		2.2.2, 2.2.3 Límites y recursiones	31,32,38,48,52,66,72
7	11 Mi	2.3 Modelos de poblaciones	Asignado por el profesor
		3.1 Límites	1,3,7,12,16,18,20,25,29,32,34
8	12 Ju	3.1 Límites	37,43,49,52,54
		3.2 Continuidad	2,4,8,10,11,16
9	13 Vi	3.2 Continuidad	19,21,23,28,31,32,41,42,46
		Repaso	
10	16 Lu	Parcial 1	
		Corrección	
11	17 Ma	3.3 Límites en el Infinito	5,,8,9,13,16,18, 25,28
		3.4 Teorema del Sándwich	2-4,7,10,11,13,17,18
		3.5 Prop. de las Funciones	2,3,5,7,9,11,13,14
12	18 Mi	Continuas	
		4.1.1 Definición Formal de Derivada e Interpretación Geom.	4,6,16,17,24,26,29,30
		4.1.2 Tasa Instantánea de Cambio	32,35,37,38,41,42
13	19 Ju	4.1.3 Diferenciabilidad y Continuidad	43,44,45,48,55,58,59,60
14	20 Vi	4.2 Reglas básicas de Derivación	6,9,11,18,21,26,30,32,36,40
		4.2 Reglas Básicas de Derivación	47,53,58,62,68,70,71,75,79,82
15	23 Lu	4.3.1 Regla del Producto	5,8,16,23,27,32,36,40,44,47
		4.3.2 Regla del Cociente y del Exponente	54,65,70,78,81,86,89,93
16	24 Ma	4.4.1 Regla de la cadena	4,8,14,16,25,27,32,35,36,39,46
		4.4.2-4.4.4 Derivación Implícita, de orden superior	49,51,57,59,63,70,72,86
17	25 Mi	4.5 Derivadas de Funciones Trigonómicas	24,33,39,60-64,72,73
		4.5 Derivadas de Funciones Trigonómicas	
18	26 Ju	4.6 Derivadas de Funciones Exponenciales	7,14,24,32,42,48,52,55,63,65,73
		Repaso	
19	27 Vi	Parcial 2	
		Corrección	Ultimo fecha para entregar 30%
	30 Lu-Fiesta		
20	Julio 1 Ma		
21	2 Mi	4.7.1 Derivadas de Funciones Inversas	6,10,12,16,18,21,22
		Entrega del 30%	
22	3 Ju	4.7.2 La Derivada de la Función Logarítmica	34,36,41,46,50,58,60,61,62
		4.7.3 Derivación Logarítmica	63,66,68,70,71,72,74,76
23	4 Vi	4.8 Aproximación Lineal	3,8,9,18,26,28,33,34,39,43,47,49
		5.1.1, 5.1.2 Extremo, Extremos Locales	4,5,7,10,12,18,26,30,34
	4 Vi	Ultimo día de retiros	
24	7 Lu	5.1.3 El Teorema del Valor Medio	42,44,46,47,51,54,56
		5.2 Monotonía y Concavidad	5,11,17,19,20,21,22,23,24
25	8 Ma	5.2 Monotonía y Concavidad	25,29,32,34,36,39,40,43
		5.3.1, 5.3.2 Extremos y Puntos de Inflexión	6,11,14,15,21,24,25,26
26	9 Mi	5.3.3 Gráficas y Asíntotas	27,29,32,33,36,37,42,43,44
		5.4 Optimización	3,5,8,11,12,16
27	10 Ju	5.4 Optimización	18,20-23
		5.5 Regla de L'Hospital	6,13,17,18,22,23,28,30,33,35,40
28	11 Vi	5.5 Regla de L'Hospital	42,47,48,50,51,53-57
		5.8 Antiderivadas	8,10,14,18,20,23,37,54,62,63,67
29	14 Lu	Repaso	
		Parcial 3	

30	15 Ma	6.1.1 La Integral Definida, Problema del Área	4,5,9,10,12,14,17,20,22,25,28,29,30,31
		6.1.2 Integrales de Riemann	32,33,34,39,44,47,49,53,57,59,61,63,67
31	16 Mi	6.1.3 Propiedades de la Integral de Riemann	68:a,e,f,70,73,78,84,85
		6.2.1 Teo. Fundamental del Cálculo I	1,8,10,14,18,20,24,25,36,38
32	17 Ju	6.2.2 Antiderivadas e Integrales Indefinidas	44,46,48,52,60,61,68,70,88,94,96
		6.2.3 Teo. Fundamental del Cálculo-II	99,102,106,112,118,121,124,126
33	18 Vi	6.3.1 Áreas	1,4,5,8,12,14,16
		6.3.2 Cambio Acumulativo	17,18,20,21-24
34	21 Lu	6.3.3 Valores medios	26,27,28,30,32
		6.3.4 Volumen de un Sólido	34, 36, 51, 52
35	22 Ma	6.3.5 Rectificación de curvas	54,57,61
		7.1.1 Regla de Sustitución - Indefinidas	4,8,10,12,13,16,24,25,27,33,36,39-42
36	23 Mi	7.1.2 Regla de Sustitución – Definidas	46,48,51,56,57,59
		7.2 Integración por Partes	4,10,14,16,21,22,25,29,32
37	24 Ju	7.2 Integración por Partes	33,35-38,40,42,46,48
		Repaso de Integrales	
38	25 Vi	Parcial 4	

EXAMENES FINALES: Julio 28-29

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:

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:

Luis Jaime Corredor, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

o ingrese a

<http://matemáticas.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: www.matematicas.uniandes.edu.co

Luego abra 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.