

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

Coordinador : V. Arunachalam

Email: aviswana@uniandes.edu.co

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

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

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	4 Agosto Lu	Introducción	
2	5 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
3	6 Mi	1.1.3,1.1.4 Ecuación del Círculo, Trigonometría	57,62,64,66a,67b,72
	7 Ju - Festivo		
4	8 vi	1.1.5 Exponenciales y Logaritmos	74a,78b, 84
5	11 Lu	1.2.1 Funciones	4,5,6,7,9,12,15
6	12 Ma	1.2.2-3 Funciones Polimoniales/ Racionales	25,26,28,32,34,36,38,44
7	13 Mi	1.2.4-5 Funciones Potenciales / Exponenciales	52,56,60,66,67
8	14 Ju	1.2.6,1.2.7 Funciones Inversas, Logarítmicas	69,73,74,76,82,85,88-90
9	15 Vi	1.2.8 Funciones Trigonométricas	91,95,100,104
	18 Lu - Festivo		
10	19 Ma	1.3.1-2 Gráficas / La escala logarítmica	1,7,11,17,19, 29,33,37,41
11	20 Mi	1.3.3-4 Transfor. en Funciones Lineales	47,57,59,66,78,85,100,104
12	21 Ju	2.2.1 Sucesiones	2,3,6,11,22,27
13	22 Vi	2.2.2, 2.2.3 Límites y recursiones	31,32,38,48,52,66,72
14	25 Lu	3.1 Límites	1,3,7,12,16,18,20,25,29,32,34
15	26 Ma	3.1 Límites	37,43,49,52,54
16	27 Mi	3.2 Continuidad	2,4,8,10,11,16
17	28 Ju	3.2 Continuidad	19,21,23,28,31,32,41,42,46
18	29 Vi	Repaso	
19	1 sept. Lu	Parcial 1	
20	2 Ma	Corrección	
21	3 Mi	3.3 Límites en el Infinito	5,,8,9,13,16,18, 25,28
22	4 Ju	3.4 Teorema del Sándwich	2-4,7,10,11,13,17,18
	4 Ju	Día del estudiante	
23	5 vi	3.5 Prop. de las Funciones Continuas	2,3,5,7,9,11,13,14
24	8 Lu	4.1.1 Definición Formal e Interpretación Geom.	4,6,16,17,24,26,29,30
25	9 Ma	4.1.2 Tasa Instantánea de Cambio	32,35,37,38,41,42
26	10 Mi	4.1.3 Diferenciabilidad y Continuidad	43,44,45,48,55,58,59,60
27	11 Ju	4.2 Reglas básicas de Derivación	6,9,11,18,21,26,30,32,36,40
28	12 Vi	4.2 Reglas Básicas de Derivación	47,53,58,62,68,70,71,75,79,82
29	15 Lu	4.3.1 Regla del Producto	5,8,16,23,27,32,36,40,44,47
30	16 Ma	4.3.2 Regla del Cociente y del Exponente	54,65,70,78,81,86,89,93
31	17 Mi	4.4.1 Regla de la cadena	4,8,14,16,25,27,32,35,36,39,46
32	18 Ju	4.4.2-4.4.4 Derivación Implícita, de orden superior	49,51,57,59,63,70,72,86
33	19 Vi	4.5 Derivadas de Funciones Trigonométricas	24,33,39,60-64,72,73
34	22 Lu	4.5 Derivadas de Funciones Trigonométricas	
35	23 Ma	4.6 Derivadas de Funciones Exponenciales	7,14,24,32,42,48,52,55,63,65,73
36	24 Mi	Repaso	
37	25 Ju	Parcial 2	
38	26 -vi	Corrección	
	29 Vi	Ultimo día para entregar el 30%	
	29 - 3 Octubre	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL	
39	6 Lu	4.7.1 Derivadas de Funciones Inversas	6,10,12,16,18,21,22
40	7 Ma	4.7.2 La Derivada de la Función Logarítmica	34,36,41,46,50,58,60,61,62
41	8 Mi	4.7.3 Derivación Logarítmica	63,66,68,70,71,72,74,76
42	9 Ju	4.8 Aproximación Lineal	3,8,9,18,26,28,33,34,39,43,47,49
43	10 Vi	5.1.1, 5.1.2 Extremo, Extremos Locales	4,5,7,10,12,18,26,30,34
	6/10	Ultima semana para retirar materias	
	13 Lu - Festivo		
44	14 Ma	5.1.3 El Teorema del Valor Medio	42,44,46,47,51,54,56
45	15 Mi	5.2 Monotonía y Concavidad	5,11,17,19,20,21,22,23,24
46	16 Ju	5.2 Monotonía y Concavidad	25,29,32,34,36,39,40,43
47	17 Vi	5.3.1, 5.3.2 Extremos y Puntos de Inflexión	6,11,14,15,21,24,25,26
48	20 Lu	5.3.3 Gráficas y Asíntotas	27,29,32,33,36,37,42,43,44
49	21 Ma	5.4 Optimización	3,5,8,11,12,16
50	22 Mi	5.4 Optimización	18,20-23
51	23 Ju	5.5 Regla de L'Hospital	6,13,17,18,22,23,28,30,33,35,40
52	24 vi	5.5 Regla de L'Hospital	42,47,48,50,51,53-57
53	27 Lu	5.8 Antiderivadas	8,10,14,18,20,23,37,54,62,63,67
54	28 Ma	Parcial 3	
55	29 Mi	6.1.1 La Integral Definida, Problema del Área	4,5,9,10,12,14,17,20,22,25,28,29,30,31
56	30 Ju	6.1.2 Integrales de Riemann	32,33,34,39,44,47,49,53,57,59,61,63,67
57	31 Vi	6.1.3 Propiedades de la Integral de Riemann	68:a,e,f,70,73,78,84,85
	3 Nov. Lu - Festivo		
58	4 Ma	6.2.1 Teo. Fundamental del Cálculo I	1,8,10,14,18,20,24,25,36,38
59	5 Mi	6.2.2 Antiderivadas e Integrales Indefinidas	44,46,48,52,60,61,68,70,88,94,96
60	6 Ju	6.2.3 Teo. Fundamental del Cálculo-II	99,102,106,112,118,121,124,126
61	7 vi	6.3.1 Áreas	1,4,5,8,12,14,16
62	10 Lu	6.3.2 Cambio Acumulativo	17,18,20,21-24
63	11 Ma	6.3.3 Valores medios	26,27,28,30,32
64	12 Mi	6.3.4 Volumen de un Sólido	34, 36, 51, 52

65	13 Ju	6.3.5 Rectificación de curvas	54,57,61
66	14 Vi	7.1.1 Regla de Sustitución - Indefinidas	4,8,10,12,13,16,24,25,27,33,36,39-42
	17 Lu - Festivo		
67	18 Ma	7.1.2 Regla de Sustitución – Definidas	46,48,51,56,57,59
68	19 Mi	7.2 Integración por Partes	4,10,14,16,21,22,25,29,32
69	20 Ju	7.2 Integración por Partes	33,35-38,40,42,46,48
70	21 Vi	Parcial 4	

EXAMENES FINALES: 24 de noviembre a 9 de diciembre

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:

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://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.