

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
	8 Agosto Ma	Inducción	
1	9 Mi	1.1.1-2 Los Números Reales, Rectas en Plano	1,3d,4c,4d,5a,5c,6, 10, 18,22,30, 44,46,52
2	10 Ju	1.1.3,1.1.4 Ecuación del Círculo, Trigonometría	57,62,64,66a,67b,72
3	11 Vi	1.1.5 Exponenciales y Logaritmos	74a,78b, 84
4	14 Lu	1.2.1 Funciones	4,5,6,7,9,12,15
5	15 Ma	1.2.2-3 Funciones Polimoniales/ Racionales	25,26,28,32,34,36,38,44
6	16 Mi	1.2.4-5 Funciones Potenciales / Exponenciales	52,56,60,66,67
7	17 Ju	1.2.6,1.2.7 Funciones Inversas, Logarítmicas	69,73,74,76,82,85,88-90
8	18 Vi	1.2.8 Funciones Trigonométricas	91,95,100,104
	21 Lu	Fiesta	
9	22 Ma	1.3.1-2 Gráficas / La escala logarítmica	1,7,11,17,19, 29,33,37,41
10	23 Mi	1.3.3-4 Transfor. en Funciones Lineales	47,57,59,66,78,85,100,104
11	24 Ju	2.2.1 Sucesiones	2,3,6,11,22,27
12	25 Vi	2.2.2, 2.2.3 Limites y recursiones	31,32,38,48,52,66,72
13	28 Lu	3.1 Limites	1,3,7,12,16,18,20,25,29,32,34
14	29 Ma	3.1 Limites	37,43,49,52,54
15	30 Mi	3.2 Continuidad	2,4,8,10,11,16
16	31 Ju	3.2 Continuidad	19,21,23,28,31,32,41,42,46
17	1° Sept. Vi	Repaso	
18	4 Lu	Parcial 1	
19	5 Ma	Corrección	
20	6 Mi	3.3 Limites en el Infinito	5,,8,9,13,16,18, 25,28
	7 Ju	Día del estudiante	
21	8 Vi	3.4 Teorema del Sandwich	2-4,7,10,11,13,17,18
22	11 Lu	3.5 Prop. de las Funciones Continuas	2,3,5,7,9,11,13,14
23	12 Ma	4.1.1 Definición Formal e Interpretación Geom.	4,6,16,17,24,26,29,30
24	13 Mi	4.1.2 Tasa Instantánea de Cambio	32,35,37,38,41,42
25	14 Ju	4.1.3 Diferenciabilidad y Continuidad	43,44,45,48,55,58,59,60
26	15 Vi	4.2 Reglas básicas de Derivación	6,9,11,18,21,26,30,32,36,40
27	18 Lu	4.2 Reglas Básicas de Derivación	47,53,58,62,68,70,71,75,79,82
28	19 Ma	4.3.1 Regla del Producto	5,8,16,23,27,32,36,40,44,47
29	20 Mi	4.3.2 Regla del Cociente y del Exponente	54,65,70,78,81,86,89,93
30	21 Ju	4.4.1 Regla de la cadena	4,8,14,16,25,27,32,35,36,39,46
31	22 Vi	4.4.2-4.4.4 Derivación Implícita, de orden superior	49,51,57,59,63,70,72,82,86
32	25 Lu	Repaso	
33	26 Ma	Parcial 2	
34	27 Mi	Corrección	
35	28 Ju	4.5 Derivadas de Funciones Trigonométricas	24,33,39,60-64,72,73
36	29 Vi	4.6 Derivadas de Funciones Exponenciales	7,14,24,32,42,48,52,55,63,65,73
	29 Vi	Ultimo fecha para entregar 30%	
	2-6 Octubre	Semana de trabajo individual	
	3 Ma	Feria de colegios	
37	9 Lu	4.7.1 Derivadas de Funciones Inversas	6,10,12,16,18,21,22
38	10 Ma	4.7.2 La Derivada de la Función Logarítmica	34,36,41,46,50,58,60,61,62
39	11 Mi	4.7.3 Derivación Logarítmica	63,66,68,70,71,72,74,76
40	12 Ju	4.8 Aproximación Lineal	3,8,9,18,26,28,33,34,39,43,47,49
41	13 Vi	5.1.1, 5.1.2 Extremo, Extremos Locales	4,5,7,10,12,18,26,30,34
	9-13	Ultima semana de retiros	
	16 Lu	Fiesta	
42	17 Ma	5.1.3 El Teorema del Valor Medio	42,44,46,47,51,54,56
43	18 Mi	5.2 Monotonía y Concavidad	5,11,17,19,20,21,22,23,24
44	19 Ju	5.2 Monotonía y Concavidad	25,29,32,34,36,39,40,43
45	20 Vi	5.3.1, 5.3.2 Extremos y Puntos de Inflexión	6,11,14,15,21,24,25,26
46	23 Lu	5.3.3 Gráficas y Asintotas	27,29,32,33,36,37,42,43,44
47	24 Ma	5.4 Optimización	3,5,8,11,12,16
48	25 Mi	5.4 Optimización	18,20-23
49	26 Ju	5.5 Regla de L'Hospital	6,13,17,18,22,23,28,30,33,35,40
50	27 Vi	5.5 Regla de L'Hospital	42,47,48,50,51,53-57
51	30 Lu	5.8 Antiderivadas	8,10,14,18,20,23,37,54,62,63,67
52	31 Ma	Repaso	
53	1 Nov. Mi	Parcial 3	

54	2 Ju	6.1.1 La Integral Definida, Problema del Área	4,5,9,10,12,14,17,20,22,25,28,29,30,31
55	3 Vi	6.1.2 Integrales de Riemann	32,33,34,39,44,47,49,53,57,59,61,63,67
	6 Lu	Fiesta	
56	7 Ma	6.1.3 Propiedades de la Integral de Riemann	68:a,e,f,70,73,78,84,85
57	8 Mi	6.2.1 Teo. Fundamental del Cálculo I	1,8,10,14,18,20,24,25,36,38
58	9 Ju	6.2.2 Antiderivadas e Integrales Indefinidas	44,46,48,52,60,61,68,70,88,94,96
59	10 Vi	6.2.3 Teo. Fundamental del Cálculo-II	99,102,106,112,118,121,124,126
	13 Lu	Fiesta	
60	14 Ma	6.3.1 Áreas	1,4,5,8,12,14,16
61	15 Mi	6.3.2 Cambio Acumulativo	17,18,20,21-24
62	16 Ju	6.3.3 Valores medios	26,27,28,30,32
63	17 Vi	7.1.1 Regla de Sustitución - Indefinidas	4,8,10,12,13,16,24,25,27,33,36,39-42
64	20 Lu	7.1.2 Regla de Sustitución – Definidas	46,48,51,56,57,59
65	21 Ma	7.2 Integración por Partes	4,10,14,16,21,22,25,29,32
66	22 Mi	7.2 Integración por Partes	33,35-38,40,42,46,48
67	23 Ju	Repaso	
68	24 Vi	Parcial 4	

EXAMENES FINALES: Noviembre 27 a Diciembre 9

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 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.