

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.

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	Agosto	1 Lu	Introducción	
		2 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 Mi	1.1.3,1.1.4 Ecuación del Círculo, Trigonometría	57,62,64,66a,67b,72
		4 Ju	1.1.5 Exponenciales y Logaritmos	74a,78b, 84
		5 Vi	1.2.1 Funciones	4,5,6,7,9,12,15
2		8 Lu	1.2.2-3 Funciones Polinomiales/ Racionales	25,26,28,32,34,36,38,44
		9 Ma	1.2.4-5 Funciones Potenciales / Exponenciales	52,56,60,66,67
		10 Mi	1.2.6,1.2.7 Funciones Inversas, Logarítmicas	69,73,74,76,82,85,88-90
		11 Ju	1.2.8 Funciones Trigonométricas	91,95,100,104
		12 Vi	1.3.1-2 Gráficas / La escala logarítmica	2,7,11,17,19, 29,33,37
3		15 Lu-Fiesta		
		16 Ma	1.3.3-4 Transfor. en Funciones Lineales	47,57,59,66,78,85,100,104
		17 Mi	2.2.1 Sucesiones	2,3,6,11,22,27
		18 Ju	2.2.2, 2.2.3 Límites y recursiones	31,32,38,48,52,66,72
		19 Vi	3.1 Límites	1,3,7,12,16,18,20,25,29
4		22 Lu	3.1 Límites	32,34, 37,43,49,54
		23 Ma	3.2 Continuidad	2, 4, 7, 10, 11, 16
		24 Mi	3.2 Continuidad	19, 21, 23, 28, 31, 42, 46
		25 Ju	Repaso	
		26 Vi	Parcial 1 -15%	
		29 Lu	Corrección	
		5		30 Ma
31 Mi	3.4 Teorema del Sándwich			2-4,7,10,11,13,17,18
	Septiembre	1 Ju	3.5 Prop. de las Funciones Continuas	2,3,5,7,9,11,13,14
		2 Vi	4.1.1 Definición Formal e Interpretación Geom.	4,6,16,17,24,26,29,30
6		5 Lu	4.1.2 Tasa Instantánea de Cambio	32,35,37,38,41,42
		6 Ma	4.1.3 Diferenciabilidad y Continuidad	43,44,45,48,55,58,59,60
		7 Mi	4.2 Reglas básicas de Derivación	6,9,11,18,21,26,30,32,36,40
		8 Ju	4.2 Reglas Básicas de Derivación	47,53,58,62,68,70,71,75,79,82
		9 Vi	4.3.1 Regla del Producto	5,8,16,23,27,32,36,40,44,47
7		12 Lu	4.3.2 Regla del Cociente y del Exponente	54,65,70,78,81,86,89,93
		13 Ma	4.4.1 Regla de la cadena	4,8,14,16,25,27,32,35,36,39,46
		14 Mi	4.4.2-4.4.4 Derivación Implícita, de orden superior	49,51,57,59,63,70,72,86
		15 Ju	4.5 Derivadas de Funciones Trigonométricas	15,29,56,59,64,71,73
		16 Vi	4.6 Derivadas de Funciones Exponencial	17,29,50,52,54,56,60,63,73
8		19 Lu	Repaso	
		20 Ma	Parcial 2 -15%	
		21 Mi	4.7.1 Derivadas de Funciones Inversas	6,10,12,16,18,21,22
		22 Ju	4.7.2 La Derivada de la Función Logarítmica	34,36,41,46,50,58,60,61,62
		23 Vi	4.7.3 Derivación Logarítmica	63,66,68,70,71,72,74,76
26 de Septiembre Lu - 1 de Octubre Sa			SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL	
30 de Septiembre: Último día para entregar el 30%				
		3 Lu	4.8 Aproximación Y Linealidad Local	2,6,9,12,15,22,25,27,32,34

9		4 Ma	5.1.1, 5.1.2 Extremo, Extremos Locales	4,5,7,10,12,18,26,30,34
		5 Mi	5.1.3 El Teorema del Valor Medio	42,44,46,47,51,54,56
		6 Ju DIA DEL ESTUDIANTE	5.2.1 Monotonía	5,11,17,19,20,21,22,23,24
		7 Vi (Ultimo día de retiros)	5.2.2 Concavidad	25,29,32,34,36,39,40,43
10		10 Lu	5.3.1, 5.3.2 Extremos y Puntos de Inflexión	6,11,14,15,21,24,25,26
		11 Ma	5.3.3 Gráficas y Asíntotas	27,29,33,36,37,42,43
		12 Mi	5.4 Optimización	3,5,11,12,16,18,21
		13 Ju	5.5 Regla de L'Hospital	6,13,17,18,22,28,30,33,35
		14 Vi	5.5 Regla de L'Hospital	42,47,48,50,51,53-57
11		17 Lu-Fiesta		
		18 Ma	5.8 Antiderivadas	8,10,14,18,20,23,37,54,62,63,67
		19 Mi	6.1.1 La Integral Definida - Área	4,5,10,12,17,20,22,25,28,30,31
		20 Ju	6.1.2 Integrales de Riemann	32,33,39,44,47,49,57,59,61,63,67
		21 Vi	6.1.3 Propiedades de la Integral de Riemann	68:a,e,f,70,73,78,84,85
12		24 Lu	6.2.1 Teo. Fundamental del Cálculo I	1,8,10,14,18,20,24,25,36,38
		25 Ma	6.2.2 Antiderivadas e Integrales Indefinidas	44,46,48,52,60,61,68,70,88,94,96
		26 Mi	6.2.3 Teo. Fundamental del Cálculo-II	99.102.106.112.118.100.000.000
		27 Ju	6.3.Aplicaciones : Áreas	1,4,5,8,12,14,16
		28 Vi	6.3.Cambio Acumulativo y Valores medios	18,20,21-24, 27,28,30,32
13	Noviembre	31 Lu	6.3.4 Volumen de un Sólido	34, 36, 51, 52
		1 Ma	6.3.5 Rectificación de curvas	54,57,61
		2 Mi	Repaso	
		3 Ju	Parcial 3 - 15%	
		4 Vi	7.1.1 Regla de Sustitución - Indefinidas	4,8,10,12,13,16,24,25,27,33,36,39-42
14		7 Lu-Fiesta		
		8 Ma	7.1.2 Regla de Sustitución – Definidas	46,48,51,56,57,59
		9 Mi	7.2 Integración por Partes	4,10,14,16,21,22,25,29,32
		10 Ju	7.2 Integración por Partes	33,35-38,40,42,46,48
		11 Vi	7.3.1 Práctica del cambio de variable	1,4,6,7,11,20,22
15		14 Lu-Fiesta		
		15 Ma	7.3.2 Funciones racionales y fracciones parciales	23,27,29,30,31,35
		16 Miércoles Cumpleaños de la Universidad	7.3.2 Fracciones parciales	37,39,46,49,52
		17 Ju	Parcial 4 - 15%	
		18 Vi	Corrección	

Exámenes Finales Noviembre 21 - Diciembre 5

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales: %

Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.: %

Examen final: %

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:

Alf Onshuus Niño, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso, o al correo: matema@uniandes.edu.co

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 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.