

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	ENERO	24 Lu	Introducción	
		25 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
		26 Mi	1.1.3,1.1.4 Ecuación del Círculo, Trigonometría	57,62,64,66a,67b,72
		27 Ju	1.1.5 Exponenciales y Logaritmos	74a,78b, 84
		28 Vi	1.2.1 Funciones	4,5,6,7,9,12,15
2	FEBRERO	31 Lu	1.2.2-3 Funciones Polimoniales/ Racionales	25,26,28,32,34,36,38,44
		1 Ma	1.2.4-5 Funciones Potenciales / Exponenciales	52,56,60,66,67
		2 Mi	1.2.6,1.2.7 Funciones Inversas, Logarítmicas	69,73,74,76,82,85,88-90
		3 Ju	1.2.8 Funciones Trigonométricas	91,95,100,104
3		4 Vi	1.3.1-2 Gráficas / La escala logarítmica	2,7,11,17,19, 29,33,37
		7 Lu	1.3.3-4 Transfor. en Funciones Lineales	47,57,59,66,78,85,100,104
		8 Ma	2.2.1 Sucesiones	2,3,6,11,22,27
		9 Mi	2.2.2, 2.2.3 Límites y recursiones	31,32,38,48,52,66,72
		10 Ju	3.1 Límites	1,3,7,12,16,18,20,25,29
11 Vi	3.1 Límites	32,34, 37,43,49,54		
4		14 Lu	3.2 Continuidad	2, 4, 7, 10, 11, 16
		15 Ma	3.2 Continuidad	19, 21, 23, 28, 31, 42, 46
		16 Mi	Repaso	
		17 Ju	Parcial 1 -15%	
		18 Vi	Corrección	
5		21 Lu	3.3 Límites en el Infinito	5,8,9,13,16,18, 25,28
		22 Ma	3.4 Teorema del Sándwich	2-4,7,10,11,13,17,18
		23 Mi	3.5 Prop. de las Funciones Continuas	2,3,5,7,9,11,13,14
		24 Ju	4.1.1 Definición Formal e Interpretación Geom.	4,6,16,17,24,26,29,30
		25 Vi	4.1.2 Tasa Instantánea de Cambio	32,35,37,38,41,42
6	MARZO	28 Lu	4.1.3 Diferenciabilidad y Continuidad	43,44,45,48,55,58,59,60
		1 Ma	4.2 Reglas básicas de Derivación	6,9,11,18,21,26,30,32,36,40
		2 Mi	4.2 Reglas Básicas de Derivación	47,53,58,62,68,70,71,75,79,82
		3 Ju	4.3.1 Regla del Producto	5,8,16,23,27,32,36,40,44,47
4 Vi	4.3.2 Regla del Cociente y del Exponente	54,65,70,78,81,86,89,93		
7		7 Lu	4.4.1 Regla de la cadena	4,8,14,16,25,27,32,35,36,39,46
		8 Ma	4.4.2-4.4.4 Derivación Implícita, de orden superior	49,51,57,59,63,70,72,86
		9 Mi	4.5 Derivadas de Funciones Trigonométricas	15,29,56,59,64,71,73
		10 Ju	4.6 Derivadas de Funciones Exponencial	17,29,50,52,54,56,60,63,73
		11 Vi	4.7.1 Derivadas de Funciones Inversas	6,10,12,16,18,21,22
8		14 Lu	4.7.2 La Derivada de la Función Logarítmica	34,36,41,46,50,58,60,61,62
		15 Ma	4.7.3 Derivación Logarítmica	63,66,68,70,71,72,74,76
		16 Mi	4.8 Aproximación Y Linealidad Local	2,6,9,12,15,22,25,27,32,34
		17 Ju	Repaso	
		18 Vi	Parcial 2 - 15%	
9		21 Lu	<i>21 Lu-Fiesta</i>	
		22 Ma	5.1.1, 5.1.2 Extremo, Extremos Locales	4,5,7,10,12,18,26,30,34
		23 Mi	5.1.3 El Teorema del Valor Medio	42,44,46,47,51,54,56
		24 Ju	5.2.1 Monotonía	5,11,17,19,20,21,22,23,24
		25 Vi	5.2.2 Concavidad	25,29,32,34,36,39,40,43
		25 Vi	Último día para entregar el 30%	
10	ABRIL	28 Lu	5.3.1, 5.3.2 Extremos y Puntos de Inflexión	6,11,14,15,21,24,25,26
		29 Ma	5.3.3 Gráficas y Asíntotas	27,29,33,36,37,42,43
		30 Mi	5.4 Optimización	3,5,11,12,16,18,21
		31 Ju	5.5 Regla de L'Hospital	6,13,17,18,22,28,30,33,35
		1 Vi	5.5 Regla de L'Hospital	42,47,48,50,51,53-57
		1 Vi	(Ultimo día de retiros)	
11		4 Lu	5.8 Antiderivadas	8,10,14,18,20,23,37,54,62,63,67
		5 Ma	5.10 Problemas de Repaso	
		6 Mi	6.1.1 La Integral Definida - Área	4,5,10,12,17,20,22,25,28,30,31

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
		7 Ju	6.1.2 Integrales de Riemann	32,33,39,44,47,49,57,59,61,63,67
		8 Vi	6.1.3 Propiedades de la Integral de Riemann	68:a,e,f,70,73,78,84,85
12		11 Lu	6.2.1 Teo. Fundamental del Cálculo I	1,8,10,14,18,20,24,25,36,38
		12 Ma	6.2.2 Antiderivadas e Integrales Indefinidas	44,46,48,52,60,61,68,70,88,94,96
		13 Mi	6.2.3 Teo. Fundamental del Cálculo-II	99,102,106,112,118,100,000,000
		14 Ju	Repaso	
		15 Vi	Parcial 3 -15%	
		18 de Abril Lu - 22 de Abril Vi SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL		
13		25 Lu	6.3.Aplicaciones : Áreas	1,4,5,8,12,14,16
		26 Ma	6.3.Cambio Acumulativo y Valores medios	18,20,21-24, 27,28,30,32
		27 Mi	6.3.4 Volumen de un Sólido	34, 36, 51, 52
		28 Ju	6.3.5 Rectificación de curvas	54,57,61
		29 Vi	Repaso de Aplicaciones	
14	MAYO	2 Lu	7.1.1 Regla de Sustitución - Indefinidas	4,8,10,12,13,16,24,25,27,33,36,39-42
		3 Ma	7.1.2 Regla de Sustitución – Definidas	46,48,51,56,57,59
		4 Mi	7.2 Integración por Partes	4,10,14,16,21,22,25,29,32
		5 Ju	7.2 Integración por Partes	33,35-38,40,42,46,48
		6 Vi	7.3.1 Práctica del cambio de variable	1,4,6,7,11,20,22
15		9 Lu	7.3.2 Funciones racionales y fracciones parciales	23,27,29,30,31,35
		10 Ma	7.3.2 Fracciones parciales	37,39,46,49,52
		11 Mi	Repaso de Técnicas de Integración	
		12 Ju	Parcial 4 - 15%	
		13 Vi	Corrección	

Exámenes Finales 16 - 28 de Mayo

#### EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales: 15 % cada uno

Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.: 15 %

Examen final: 25 %

COORDINADOR: Viswanathan Arunachalam

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 ingrese a <http://matematicas.uniandes.edu.co> en Opiniones al Director 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 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.