

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

Coordinador : Oscar Casas Email: oscasas@uniandes.edu.co

TEXTOS: Neuhauser, Claudia : Calculus for Biology and Medicine, Prentice Hall, 2011 (Tercera Edición)

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas	
1	Julio	30 Lu	Introducción		
		31 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	
	Agosto	1 Mi	1.1.3,1.1.4 Ecuación del Círculo, Trigonometría	57,62,64,66a,67b,72	
		2 Ju	1.1.5 Exponenciales y Logaritmos	74a,78b, 84	
		3 Vi	1.2.1 Funciones	4,5,6,7,9,12,15	
2		6 Lu	1.2.2-3 Funciones Polinomiales/ Racionales	25,26,28,32,34,36,38,44	
		7 Ma - Fiesta			
		8 Mi	1.2.4-5 Funciones Potenciales / Exponenciales	52,56,60,66,67	
		9 Ju	1.2.6,1.2.7 Funciones Inversas, Logarítmicas	69,73,74,76,82,85,88-90	
		10 Vi	1.2.8 Funciones Trigonométricas	91,95,100,104	
3		13 Lu	1.3.1-2 Gráficas / La escala logarítmica	2,7,11,17,19, 29,33,37	
		14 Ma	1.3.3-4 Transfor. en Funciones Lineales	47,57,59,66,78,85,100,104	
		15 Mi	2.2.1 Sucesiones	2,3,6,11,22,27	
		16 Ju	2.2.2, 2.2.3 Límites y recursiones	31,32,38,48,52,66,72	
		17 Vi	3.1 Límites	1,3,7,12,16,18,20,25,29	
4		20 Lu-Fiesta			
		21 Ma	3.1 Límites	32,34, 37,43,49,54	
		22 Mi	3.2 Continuidad	2, 4, 7, 10, 11, 16	
		23 Ju	3.2 Continuidad	19, 21, 23, 28, 31, 42, 46	
		24 Vi	Repaso		
5		27 Lu	Parcial 1 -15%		
		28 Ma	Corrección		
		29 Mi	3.3 Límites en el Infinito	5,8,9,13,16,18, 25,28	
		30 Ju	3.4 Teorema del Sándwich	2-4,7,10,11,13,17,18	
		31 Vi	3.5 Prop. de las Funciones Continuas	2,3,5,7,9,11,13,14	
6	Septiembre	3 Lu	4.1.1 Definición Formal e Interpretación Geom.	4,6,16,17,24,26,29,30	
		4 Ma	4.1.2 Tasa Instantánea de Cambio	32,35,37,38,41,42	
		5 Mi	4.1.3 Diferenciabilidad y Continuidad	43,44, 45,48,55,58,59,60	
		6 Ju	4.2 Reglas básicas de Derivación	6,9,11,18,21,26,30,32,36,40	
		7 Vi	4.2 Reglas Básicas de Derivación	47,53,58,62,68,70,71,75,79,82	
7		10 Lu	4.3.1 Regla del Producto	5,8,16,23,27,32,36,40,44,47	
		11 Ma	4.3.1 Regla del Producto	5,8,16,23,27,32,36,40,44,47	
		12 Mi	4.4.1 Regla de la cadena	4,8,14,16,25,27,32,35,36,39,46	
		13 Ju	4.4.2-4.4.4 Derivación Implícita, de orden superior	49,51,57,59,63,70,72,86	
		14 Vi	4.5 Derivadas de Funciones Trigonométricas	15,29,56,59,64,71,73	
8		17 Lu	4.6 Derivadas de Funciones Exponencial	17,29,50,52,54,56,60,63,73	
		18 Ma	4.7.1 Derivadas de Funciones Inversas	6,10,12,16,18,21,22	
		19 Mi	4.7.2 La Derivada de la Función Logarítmica	34,41,46,50,58,60,61,62,74,76	
		20 Ju	Parcial 2 - 15%		
		21 Vi	Corrección		
		24 de Septiembre Lunes - 28 de Septiembre Viernes SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL			
		28 de Septiembre: Último día para entregar el 30%			
9	Octubre	1 Lu	4.8 Aproximación Y Linealidad Local	2,6,9,12,15,22,25,27,32,34	
		2 Ma	5.1.1, 5.1.2 Extremo, Extremos Locales	4,5,7,10,12,18,26,30,34	
		3 Mi	5.1.3 El Teorema del Valor Medio	42,44,46,47,51,54,56	
		4 Ju DIA DEL ESTUDIANTE	5.2.1 Monotonía	5,11,17,19,20,21,22,23,24	
		5 Vi (Ultimo día de retiros)	5.2.2 Concavidad	25,29,32,34,36,39,40,43	
10		8 Lu	5.3.1, 5.3.2 Extremos y Puntos de Inflexión	6,11,14,15,21,24,25,26	
		9 Ma	5.3.3 Gráficas y Asíntotas	27,29,33,36,37,42,43	
		10 Mi	5.4 Optimización	3,5,11,12,16,18,21	
		11 Ju	5.5 Regla de L'Hospital	6,13,17,18,22,28,30,33,35	
		12 Vi	5.5 Regla de L'Hospital	42,47,48,50,51,53-57	
11		15 Lu-Fiesta			
		16 Ma	5.8 Antiderivadas	8,10,14,18,20,23,37,54,62,63,67	
		17 Mi	6.1.1 La Integral Definida - Área	4,5,10,12,17,20,22,25,28,30,31	
		18 Ju	6.1.2 Integrales de Riemann	32,33,39,44,47,49,57,59,61,63,67	
		19 Vi	6.1.3 Propiedades de la Integral de Riemann	68:a,e,f,70,73,78,84,85	
12		22 Lu	6.2.1 Teo. Fundamental del Cálculo I	1,8,10,14,18,20,24,25,36,38	
		23 Ma	6.2.2 Antiderivadas e Integrales Indefinidas	44,46,48,52,60,61,68,70,88,94,96	
		24 Mi	6.2.3 Teo. Fundamental del Cálculo-II	99,102,106,112,118,100,000,000	

		25 Ju	6.3.Aplicaciones : Áreas	1,4,5,8,12,14,16
		26 Vi	6.3.Cambio Acumulativo y Valores medios	18,20,21-24, 27,28,30,32
13		29 Lu	6.3.4 Volumen de un Sólido	34, 36, 51, 52
		30 Ma	6.3.5 Rectificación de curvas	54,57,61
		31 Mi	Repaso	
	Noviembre	1 Ju	Parcial 3 - 15%	
		2 Vi	7.1.1 Regla de Sustitución - Indefinidas	4,8,10,12,13,16,24,25,27,33,36,39-42
14		5 Lu-Fiesta		
		6 Ma	7.1.2 Regla de Sustitución – Definidas	46,48,51,56,57,59
		7 Mi	7.2 Integración por Partes	4,10,14,16,21,22,25,29,32
		8 Ju	7.2 Integración por Partes	33,35-38,40,42,46,48
		9 Vi	7.3.1 Práctica del cambio de variable	1,4,6,7,11,20,22
15		12 Lu-Fiesta		
		13 Ma	7.3.2 Funciones racionales y fracciones parciales	23,27,29,30,31,35
		14 Miércoles	7.3.2 Fracciones parciales	37,39,46,49,52
		15 Ju	Parcial 4 -15%	
		16 Vi Cumpleaños de la Universidad	Corrección	

Exámenes Finales Noviembre 19 - Diciembre 1

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.