

PROGRAMA DEL CURSO MATE-1213
Vacaciones de 2010

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

TEXTOS: Neuhauser, Claudia. Calculus for Biology and Medicine, Prentice Hall, 2004.
 Edición Español: Claudia Neuhauser, Matemáticas para Ciencias. Prentice Hall, 2004.
 TEXTOS GUIAS: Britton, Essential Mathematical Biology. Springer 2002.
 Allman & Rhodes, Mathematical Models in Biology. Cambridge, 2003

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	Mayo	31 Lu		
	Junio	1 Ma		
		2 Mi		
		3 Ju		
		4 Vi		
2		7 Lu-Fiesta		
		8 Ma	Introducción, Repaso Integral	7.3.3 9,11,15,16,17,21,22
		9 Mi	7.3 Integración por fracciones parciales	23,25,28,29,30,33,36,39,40,44,48,51,52
		10 Ju	7.4 Integrales Impropias	5,9,11,15,17,19,29,32,34
		11 Vi	7.4.3 Comparación de utilidad en integrales impropias	36,38,41,43,44
3		14 Lu-Fiesta		
		15 Ma	7.7.1 Aproximación de Taylor	3,5,8,10,12,15,18,19,21,23,25,26
		16 Mi	8.1.1 Ecuaciones dif. puramente temporales. -- 8.1.2-3 Ecuaciones diferenciales autónomas	3,6,7,8,9,12,15,17,20,23,34,42
		17 Ju	8.1.3 Crecimiento Alométrico. 8.2.1 Estabilidad	45,49,51,53,54, Estabilidad: 3,5,6,8,10
		18 Vi	8.2.2-3 Compartimiento y el modelo de Levins,-- 8.2.4 El efecto de Allee -- 8.5 Problemas	11,15,17,21,23, 24,25; 8.5: 3,5,8
4		21 Lu	Parcial 1 - 20%	
		22 Ma	9.3.1 Representación Gráfica	5,9,15,19,23,32,34,35,39,45,47
		23 Mi	9.3.2 Valores propios y vectores propios	49,52,55,59,61,63,66,67,69,73,75,77,79
		24 Ju	9.4.1 Puntos y vectores.-- 9.4.2 El producto Escalar	2,3,10,12,17,22,25,30,31,35,41
		25 Vi	9.4.3 Ecuación paramétrica de la recta	45,49,57,61,63,66
5		28 Lu	10.1 Funciones de varias variables	1,2,5,8,9,12,13,14,15,16,17,18
		29 Ma	10.2 Límites y continuidad	3,5,9,13,14,21,23,26,28,30
		30 Mi	10.3.1 Derivadas parciales- dos variables.--10.3.2-3 Derivadas parciales- orden superior	3,5,12,20,25,29,33,35,37,43,48,49
	Julio	1 Ju	Parcial 2 - 20%	
		2 Vi (Ultimo día de retiros)	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	3,7,11,14,16,19,21,23,25,35,38,40
6		5 Lu-Fiesta		
		6 Ma	10.5.1-2 La regla de cadena.-- 10.5.3 Las derivadas direccionales y el vector gradiente	3,7,9,12,13,15,19,23,26,29,33,34
		7 Mi	10.6.1 Valores máximos y mínimos	1,5,7,11,12,13,18,23,31,32,33
		8 Ju	16.6.2-10.6.3 Restricciones y Difusión	39,41,47,55,59,63,65,66,67
		9 Vi	8.3 Sistemas de ecuaciones autónomas	3,4,5,6,7,8,11,12
7		12 Lu	11.1.1 Sistemas lineales - campo direccional	3,5,7,8,9,11,12
		13 Ma	11.1.2 Solución de sistemas de lineales	13,16,19,21,24,25,26
		14 Mi	11.1.3 Estabilidad del sistema	27,31,35,37,41,43,49,53,55,58
		15 Ju	11.2.1 Modelos del compartimiento.--11.2.2 Oscilador armónico	3,9,13,15,17,19,21,22
		16 Vi	11.3.1 Sistemas No lineales	3,5,7,9,10,11,13,15,19
8		19 Lu	11.4.1 Modelo de Lotka-Volterra	1,3,9,11
		20 Ma-Fiesta		
		21 Mi	Parcial 3 - 20%	
		22 Ju	11.4.3 La martiz comunitaria. -- 11.4.5 Reacciones Eznimáticas	27,31,37,41,44,51,55,57,59
		23 Vi	Capítulo 2 del libro Britton : 2.1 a 2.7	

Exámenes Finales Julio 26 - 27

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:
René Meziat Vélez, 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.