

PROGRAMA DEL CURSO Mate-1213  
Vacaciones de 2013

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, 3rd edition, Prentice Hall, 2011.

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	Mayo	29 Mi	Introducción, Repaso Integral	7.3.3 9,11,15,16,17,21,22
		30 Ju	7.3 Integración por fracciones parciales	23,25,28,29,30,33,36,39,40,44,48,51,52
		31 Vi	7.4 Integrales Impropias	5,9,11,15,17,19,29,32,34
2	Junio	<b>3 Lu-Fiesta</b>		
		4 Ma	7.4.3 Comparación de utilidad en integrales impropias	36,38,41,43,44
		5 Mi	7.7.1 Aproximación de Taylor	3,5,8,10,12,15,18,19,21,23,25,26
		6 Ju	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
		7 Vi	8.1.3 Crecimiento Alométrico. 8.2.1 Estabilidad	45,49,51,53,54, Estabilidad: 3,5,6,8,10
3		<b>10 Lu-Fiesta</b>		
		11 Ma	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
		12 Mi	<b>Parcial 1 - 20%</b>	
		13 Ju	9.3.1 Representación Grafica	5,9,15,19,23,32,34,35,39,45,47
		14 Vi	9.3.2 Valores propios y vectores propios	49,52,55,59,61,63,66,67,69,73,75,77,79
4		17 Lu	9.4.1 Puntos y vectores.-- 9.4.2 El producto Escalar	2,3,10,12,17,22,25,30,31,35,41
		18 Ma	9.4.3 Ecuación paramétrica de la recta	45,49,57,61,63,66
		19 Mi	10.1 Funciones de varias variables	1,2,5,8,9,12,13,14,15,16,17,18
		20 Ju	10.2 Límites y continuidad	3,5,9,13,14,21,23,26,28,30
		21 Vi	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
5		24 Lu	<b>Parcial 2 - 20%</b>	
		25 Ma	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	3,7,11,14,16,19,21,23,25,35,38,40
		<b>26 Mi (Ultimo día de retiros)</b>	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
		27 Ju	10.6.1 Valores máximos y mínimos	1,5,7,11,12,13,18,23,31,32,33
		28 Vi	16.6.2-10.6.3 Restricciones y Difusión	39,41,47,55,59,63,65,66,67
6	Julio	<b>12 Lu-Fiesta</b>		
		2 Ma	8.3 Sistemas de ecuaciones autónomas	3,4,5,6,7,8,11,12
		3 Mi	<b>Parcial 3 - 20%</b>	
		4 Ju	11.1.2 Solución de sistemas de lineales	13,16,19,21,24,25,26
		5 Vi	11.1.3 Estabilidad del sistema	27,31,35,37,41,43,49,53,55,58
7		8 Lu	11.2.1 Modelos del compartimiento.--11.2.2 Oscilador armónico	3,9,13,15,17,19,21,22
		9 Ma	11.3.1 Sistemas No lineales	3,5,7,9,10,11,13,15,19
		10 Mi	11.4.1 Modelo de Lotka-Volterra	1,3,9,11
		11 Ju	11.4.3 La martiz comunitaria. -- 11.4.5 Reacciones Eznimáticas	27,31,37,41,44,51,55,57,59
		12 Vi	<b>Examen Final 30%</b>	

**EVALUACIÓN DEL CURSO:**

Exámenes parciales:	20% cada uno
Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.:	10%
Examen final:	30%

**COORDINADOR:** Oscar Casas

**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:  
José Ricardo Arteaga, 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.*