

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

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	3 Agosto Lu		
2	4 Ma	Introducción	
3	5 Mi	Repaso Integral	
4	6 Ju	7.3 Integración por fracciones parciales	5,6,11,13,20,23,31,39
	7 Vi	Festivo	
5	10 Lu		
6	11 Ma	7.3 Integración por fracciones parciales	5,6,11,13,20,23,31,39
7	12 Mi	7.4 Integrales Impropias	3,7,13,23,28,32,34
8	13 Ju	7.4.3 Comparación de utilidad en integrales impropios	35,38,42,44
9	14 Vi	7.7.1 Aproximación de Taylor	3,4,8,13,16,18
	17 Lu	Festivo	
10	18 Ma	7.7.2 Aproximación de Taylor	20,21,22,26,27,28,30,33
11	19 Mi	Repaso - Problemas	1,2,4,6,9,14,15,18,22,32,36,49,52,59
12	20 Ju	8.1.1 Ecuaciones dif. puramente temporales	3,5,9,10
13	21 Vi	8.1.2-3 Ecuaciones diferenciales autónomas	14,17,18,22,24,37,38,41,42,43
14	24 Lu		
15	25 Ma	8.1.3 Crecimiento Alométrico - Problemas	45,47,52,53,54,55
16	26 Mi	8.2.1 Estabilidad	1,2,6,8,10
17	27 Ju	8.2.2-3 Compartimiento y el modelo de Levins	12,13,14,15,22
18	28 Vi	8.2.4 El efecto de Allee - 8.5 problemas	24-25
19	31 Lu		
20	1 Sept. Ma	Repaso	
21	2 Mi	Parcial 1 - 20%	
22	3 Ju	Capítulo 1 del libro Britton : 1.1 a 1.6	Asignados por el Profesor
23	4 Vi	9.3.1 Representación Gráfica	1,4,5,11,19,37,38
24	7 Lu		
25	8 Ma	9.3.2 Valores propios y vectores propios	49,50,51,52,68
26	9 Mi	9.3.3 Valores propios y vectores propios	70,76,79
27	10 Ju	9.4.1 Puntos y vectores	1,2,3,7,8,11,14
28	11 Vi	9.4.2 El producto Escalar	16,17,20,21,27,28,32,40
29	14 Lu		
30	15 Ma	9.4.3 Ecuación paramétrica de la recta	43,45,46,63,66
31	16 Mi	10.1 Funciones de varias variables	1b,1d,2c,2d,3,4,7,10
32	17 Ju	10.1 Funciones de varias variables	11,15,17
33	18 Vi	10.2 Límites y continuidad	1,3,5,11,12,14
34	21 Lu		
35	22 Ma	10.2 Límites y continuidad	16,17,18,22,23,27,30
36	23 Mi	10.3.1 Derivadas parciales- dos variables	1,5,8,18,23,27,28,30
37	24 Ju	10.3.2-3 Derivadas parciales- orden superiores	33,41,42,45,49,50
38	25 Vi	Parcial 2 - 20%	

SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL: 28 DE SEPT. 7 OCTUBRE 2

2 Octubre Vi Entrega del 30%

39	5 Lu		
40	6 Ma	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	6,7,14,15,19,22
41	7 Mi	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	29,30,32,33,38
42	8 Ju	10.5.1-2 La regla de cadena	1,2,-6,9,10,15
43	9 Vi	10.5.3 Las derivadas direccionales y el vector gradiente	18,23,24,33
	9 Vi	Ultimo día de retiros	
	12 Lu	Festivo	
44	13 Ma	10.5 Problemas	5,11,12,16,25.38,39,43
45	14 Mi	10.6.1 Valores máxima y mínimos	1,2,11,16,22
46	15 Ju	10.6.1 Valores máxima y mínimos	1,2,11,16,22
47	16 Vi	16.6.2-10.6.3 Restricciones y Difusión	36,37,48,49,64,65
48	19 Lu		
49	20 Ma	16.6.2-10.6.3 Restricciones y Difusión	36,37,48,49,64,65
50	21 Mi	Repaso	
51	22 Ju	8.3 Sistemas de ecuaciones autónomas	Asignados por el Profesor
52	23 Vi	8.3 Sistemas de ecuaciones autónomas	Asignados por el Profesor
53	26 Lu		
54	27 Ma	11.1.1 Sistemas lineales - campo direccional	1,2,8,10,11,12
55	28 Mi	11.1.2 Solución de sistemas de lineales	13,14,23,25
56	29 Ju	11.1.2 Solución de sistemas de lineales	27,28,29,32,45
57	30 Vi	11.1.3 Estabilidad del sistema	11.1.3 Estabilidad del sistema
	2 Nov. Lu	Festivo	
58	3 Ma	11.2.1 Modelos del compartimiento	7,14,16
59	4 Mi	11.2.2 Oscilador armónico	19.22
60	5 Ju	11.3.1 Sistemas No lineales	3,5,6,11
61	6 Vi	11.3.2 sistemas No lineales	12,14,15,16,20
62	9 Lu		
63	10 Ma	Repaso	
64	11 Mi	Parcial 3 - 20%	
65	12 Ju	11.4.1 Modelo de Lotka-Volterra	2,4,11
66	13 Vi	11.4.2 Ecuaciones de Predador- Presa	14,15,17,21
	16 Lu	Festivo	
67	17 Ma	11.4.3 La martiz comunitaria	Asignados por el profesor
68	18 Mi	11.4.5 Reacciones Eznimáticas	Asignados por el profesor
69	19 Ju	Capítulo 2 del libro Britton : 2.1 a 2.7	Asignados por el profesor
70	20 Vi	Capítulo 2 del libro Britton : 2.1 a 2.7	Asignados por el profesor

**EXAMENES FINALES: 23 de noviembre / 7 de diciembre**

EVALUACIÓN DEL CURSO: Primera parte: 40%

Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Segunda parte: 35%

Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Examen final:25% TOTAL:100%

COORDINADOR: Oscar Casas

e-mail: oscasas@uniandes.edu.co

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".

*\*Recuerde 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, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.*

*o ingrese a*

<http://matematicas.uniandes.edu.co/opine>

*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 abrir 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.*