

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	18 Enero Lu		
2	19 Ma	Introducción	
3	20 Mi	Repaso Integral	7.3.3 9,11,15,16,17,21,22
4	21 Ju	7.3 Integración por fracciones parciales	23,25,28,29,30,33,36
5	22 Vi	7.3 Integración por fracciones parciales	39,40,44,48,51,52
6	25 Lu		
7	26 Ma	7.4 Integrales Impropias	5,9,11,15,17,19,29,32,34
8	27 Mi	7.4.3 Comparación de utilidad en integrales impropias	36,38,41,43,44
9	28 Ju	7.7.1 Aproximación de Taylor	3,5,8,10,12,15,18
10	29 Vi	7.7.2 Aproximación de Taylor	19,21,23,25,26
11	1° Feb. Lu		
12	2 Ma	8.1.1 Ecuaciones dif. puramente temporales	3,6,7,8,9
13	3 Mi	8.1.2-3 Ecuaciones diferenciales autónomas	12,15,17,20,23,34,42
14	4 Ju	8.1.3 Crecimiento Alométrico	45,49,51,53,54
15	5 Vi	8.2.1 Estabilidad	3,5,6,8,10
16	8 Lu		
17	9 Ma	8.2.2-3 Compartimiento y el modelo de Levins	11,15,17,21,23
18	10 Mi	8.2.4 El efecto de Allee -- 8.5 Problemas	24,25; 8.5: 3,5,8
19	11 JU	Repaso	
20	12 Vi	<b>Parcial 1 - 20%</b>	
21	15 Lu		
22	16 Ma	Capítulo 1 del libro Britton : 1.1 a 1.6	Asignados por el Profesor
23	17 Mi	9.3.1 Representación Grafica	5,9,15,19,23,32,34,35,39,45,47
24	18 Ju	9.3.2 Valores propios y vectores propios	49,52,55,59,61,63,66,67
25	19 Vi	9.3.3 Valores propios y vectores propios	69,73,75,77,79
26	22 Lu		
27	23 Ma	9.4.1 Puntos y vectores	2,3,10,12
28	24 Mi	9.4.2 El producto Escalar	17,22,25,30,31,35,41
29	25 Ju	9.4.3 Ecuación paramétrica de la recta	45,49,57,61,63,66
30	26 Vi	10.1 Funciones de varias variables	1,2,5,8,9,12,13,14
31	1° Marzo Lu		
32	2 Ma	10.1 Funciones de varias variables	15,16,17,18
33	3 Mi	10.2 Límites y continuidad	3,5,9,13,14
34	4 Ju	10.2 Límites y continuidad	21,23,26,28,30
35	5 Vi	10.3.1 Derivadas parciales- dos variables	3,5,12,20,25,29
36	8 Lu		
37	9 Ma	10.3.2-3 Derivadas parciales- orden superiores	33,35,37,43,48,49
38	10 Mi	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	3,7,11,14,16,19,21
39	11 Ju	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	23,25,35,38,40
40	12 Vi	10.5.1-2 La regla de cadena	3,7,9,12,13,15
41	15 lu		
42	16 Ma	10.5.3 Las derivadas direccionales y el vector gradiente	19,23,26,29,33,34
43	17 Mi	10.5.4 Problemas	5,11,16,25,38,39,43
44	18 Ju	<b>Parcial 2 - 20%</b>	
45	19 Vi	Corrección	
	19 Vi	<b>Ultimo día para entrega el 30%</b>	
	22 Lu	Festivo	
46	23 Ma	10.6.1 Valores máximos y mínimos	1,5,7,11,12
47	24 Mi	10.6.1 Valores máximos y mínimos	13,18,23,31,32,33
48	25 Ju	16.6.2-10.6.3 Restricciones y Difusión	39,41,47,55,59
49	26 Vi	16.6.2-10.6.3 Restricciones y Difusión	63,65,66,67
	26 Vi	<b>Ultimo día para retiros</b>	
<b>SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL: 29 marzo - Abril 2</b>			
50	5 Abril Lu		
51	6 Ma	8.3 Sistemas de ecuaciones autónomas	3,4,5,6
52	7 Mi	8.3 Sistemas de ecuaciones autónomas	7,8,11,12
53	8 Ju	11.1.1 Sistemas lineales - campo direccional	3,5,7,8
54	9 Vi	11.1.1 Sistemas lineales - campo direccional	9,11,12
55	12 Lu		
56	13 Ma	11.1.2 Solución de sistemas de lineales	13,16,19,21
57	14 Mi	11.1.2 Solución de sistemas de lineales	24,25,26
58	15 Ju	11.1.3 Estabilidad del sistema	27,31,35,37,41,43
59	16 Vi	11.1.3 Estabilidad del sistema	49,53,55,58
60	19 Lu		
61	20 Ma	11.2.1 Modelos del compartimiento	3,9,13,15
62	21 Mi	11.2.2 Oscilador armónico	17,19,21,22
63	22 Ju	11.3.1 Sistemas No lineales	3,5,7,9,10
64	23 Vi	11.3.2 sistemas No lineales	11,13,15,19
65	26 Lu		
66	27 Ma	Repaso	
67	28 Mi	<b>Parcial 3 - 20%</b>	
68	29 Ju	11.4.1 Modelo de Lotka-Volterra	1,3,9,11
69	30 Vi	11.4.2 Ecuaciones de Predador- Presa	13,15,19,22,23,25
70	3 Mayo lu		

71	4 Ma	11.4.3 La martiz comunitaria	27,31,37,41,44
72	5 Mi	11.4.5 Reacciones Eznimáticas	51,55,57,59
73	6 Ju	Capítulo 2 del libro Britton : 2.1 a 2.7	Asignados por el Profesor
74	7 Vi	Capítulo 2 del libro Britton : 2.1 a 2.7	Asignados por el Profesor

**EXAMENES FINALES: 10 de mayo al 24.**

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:

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.*