

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

Coordinador: V. Arunachalam Email: aviswana@uniandes.edu.co

TEXTOS: Claudia Neuhauser, 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
	2 Ago Lu		
1	3 Ma	Introducción	
2	4 Mi	Repaso Integral	
3	5 Ju	7.3 Integración por fracciones parciales	5,6,11,13,20,23,31,39
4	6 Vi	7.3 Integración por fracciones parciales	5,6,11,13,20,23,31,39
	9 Lu		
5	10 Ma	7.4 Integrales Impropias	3,7,13,23,28,32,34
6	11 Mi	7.4.3 Comparación de utilidad en integrales impropios	35,38,42,44
7	12 Ju	7.7.1 Aproximación de Taylor	3,4,8,13,16,18
8	13 Vi	7.7.2 Aproximación de Taylor	20,21,22,26,27,28,30,33
	16 Lu		
9	17 Ma	Repaso - Problemas	1,2,4,6,9,14,15,18,22,32,36,49,52,59
10	18 Mi	8.1.1 Ecuaciones dif. puramente temporales	3,5,9,10
11	19 Ju	8.1.2-3 Ecuaciones diferenciales autónomas	14,17,18,22,24,37,38,41,42,43
12	20 Vi	8.1.3 Crecimiento Alométrico - Problemas	45,47,52,53,54,55
	23 Lu		
13	24 Ma	8.2.1 Estabilidad	1,2,6,8,10
14	25 Mi	8.2.2-3 Compartimiento y el modelo de Levins	12,13,14,15,22
15	26 Ju	8.2.4 El efecto de Allee - 8.5 problemas	24-5
16	27 Vi	Capítulo 1 del libro Britton : 1.1 a 1.6	Asignados por el Profesor
	30 Lu		
17	31 Ma	Repaso	
18	1Sept Mi	Parcial 1 - 20%	
19	2 Ju	9.3.1 Representación Gráfica	1,4,5,11,19,37,38
20	3 Vi	9.3.2 Valores propios y vectores propios	49,50,51,52,68
	6 Lu		
21	7 Ma	9.3.3 Valores propios y vectores propios	70,76,79
22	8 Mi	9.4.1 Puntos y vectores	1,2,3,7,8,11,14
23	9 Ju	9.4.2 El producto Scalar	16,17,20,21,27,28,32,40
24	10 Vi	9.4.3 Ecuación paramétrica de la recta	43,45,46,63,66
	13 Marzo Lu		
25	14 Ma	9.4.4 Problemas	Asignados por el profesor
26	15 Mi	10.1 Funciones de varias variables	1b,1d,2c,2d,3,4,7,10
27	16 Ju	10.1 Funciones de varias variables	11,15,17
28	17 Vi	10.2 Límites y continuidad	1,3,5,11,12,14
	20 Lu		
29	21 Ma	10.2 Límites y continuidad	16,17,18,22,23,27,30
30	22 Mi	10.3.1 Derivadas parciales- dos variables	1,5,8,18,23,27,28,30
31	23 Ju	10.3.2-3 Derivadas parciales- orden superiores	33,41,42,45,49,50
	24 Vi	Parcial 2 - 20%	1 de Octubre: Último día para entregar el 30%
	Octubre	27 de Septiembre Lu - 1 de Octubre Vi	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL
33	5 Ma	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	6,7,14,15,19,22
34	6 Mi	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	29,30,32,33,38
35	7 Ju	10.5.1-2 La regla de cadena	1,2,6,9,10,15
36	8 Vi	10.5.3 Las derivadas direccionales y el vector gradiente	18,23,24,33
	8 Vi	Ultimo día de retiros	
	11 Lu		
37	12 Ma	10.5 Problemas	5,11,12,16,25,38,39,43
38	13 Mi	10.6.1 Valores máxima y mínimos	1,2,11,16,22
39	14 Ju	10.6.1 Valores máxima y mínimos	1,2,11,16,22
40	15 Vi	16.6.2-10.6.3 Restricciones y Difusión	36,37,48,49,64,65
	18 Lu		
41	19 Ma	16.6.2-10.6.3 Restricciones y Difusión	36,37,48,49,64,65
42	20 Mi	Repaso	
43	21 Ju	8.3 Sistemas de ecuaciones autónomas	Asignados por el Profesor
44	22 Vi	8.3 Sistemas de ecuaciones autónomas	Asignados por el Profesor
	25 Lu		
45	26 Ma	11.1.1 Sistemas lineales - campo direccional	1,2,8,10,11,12
46	27 Mi	11.1.2 Solución de sistemas de lineales	13,14,23,25
47	28 Ju	11.1.2 Solución de sistemas de lineales	27,28,29,32,45
48	29 Vi	11.1.3 Estabilidad del sistema	11.1.3 Estabilidad del sistema
	1 Nov Lu		
49	2 Ma	11.2.1 Modelos del compartimiento	7,14,16
50	3 Mi	11.2.2 Oscilador armónico	19,22
51	4 Ju	11.3.1 Sistemas No lineales	3,5,6,11
52	5 Vi	11.3.2 sistemas No lineales	12,14,15,16,20
	8 Lu		
53	9 Ma	Parcial 3 - 20%	
54	10 Mi	11.4.1 Modelo de Lotka-Volterra	2,4,11
55	11 Ju	11.4.2 Ecuaciones de Predador- Presa	14,15,17,21
56	12 Vi	11.4.2 Ecuaciones de Predador- Presa	14,15,17,21
	15 Lu		
57	16 Ma	11.4.3 La martiz comunitaria	Asignados por el profesor
58	17 Mi	11.4.5 Reacciones Eznimáticas	Asignados por el profesor
59	18 Ju	Capítulo 2 del libro Britton : 2.1 a 2.7	Asignados por el profesor
60	19 Vi	Capítulo 2 del libro Britton : 2.1 a 2.7	Asignados por el profesor

Exámenes Finales Noviembre 22 - Diciembre 6

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales: 20% de cada uno
Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.: 15%
Examen final: 25%

PROFESOR:

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR:

"Recuerde el juramento del alumnado: 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.*

René Meziat Vélez, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

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>*

Estará publicado el horario de atención, lugar, fecha y día al igual que la nota del examen final y la nota definitiva.

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: www.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.