

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
1	6 Agosto Lu		
	7 Ma	Fiesta	
2	8 Mi	Introducción - Repaso Integral	
3	9 Ju	7.3 Integración por fracciones parciales	5,6,11,13,20,23,31,39
4	10 Vi	7.3 Integración por fracciones parciales	5,6,11,13,20,23,31,39
5	13 Lu		
6	14 Ma	7.4 Integrales Impropias	3,7,13,23,28,32,34
7	15 Mi	7.4.3 Comparación de utilidad en integrales impropios	35,38,42,44
8	16 Ju	7.7.1 Aproximación de Taylor	3,4,8,13,16,18
9	17 Vi	7.7.2 Aproximación de Taylor	20,21,22,26,27,28,30,33
	20 Lu	Fiesta	
10	21 Ma	Repaso - Problemas	1,2,4,6,9,14,15,18,22,32,36,49,52,59
11	22 Mi	8.1.1 Ecuaciones dif. puramente temporales	3,5,9,10
12	23 Ju	8.1.2-3 Ecuaciones diferenciales autónomas	14,17,18,22,24,37,38,41,42,43
13	24 Vi	8.1.3 Crecimiento Alométrico - Problemas	45,47,52,53,54,55
14	27 Lu		
15	28 Ma	8.2.1 Estabilidad	1,2,6,8,10
16	29 Mi	8.2.2-3 Compartimiento y el modelo de Levins	12,13,14,15,22
17	30 Ju	8.2.4 El efecto de Allee - 8.5 problemas	24-5
18	31 Vi	Capítulo 1 del libro Britton : 1.1 a 1.6	Asignados por el Profesor
19	3 Sept. Lu		
20	4 Ma	Repaso	
21	5 Mi	Parcial 1 - 20%	
22	6 Ju	9.3.1 Representación Gráfica	1,4,5,11,19,37,38
	6 Ju	Día del estudiante	
23	7 Vi	9.3.2 Valores propios y vectores propios	49,50,51,52,68
24	10 Lu		
25	11 Ma	9.3.3 Valores propios y vectores propios	70,76,79
26	12 Mi	9.4.1 Puntos y vectores	1,2,3,7,8,11,14
27	13 Ju	9.4.2 El producto Scalar	16,17,20,21,27,28,32,40
28	14 Vi	9.4.3 Ecuación paramétrica de la recta	43,45,46,63,66
29	17 Lu		
30	18 Ma	9.4.4 Problemas	Asignados por el profesor
31	19 Mi	10.1 Funciones de varias variables	1b,1d,2c,2d,3,4,7,10
32	20 Ju	10.1 Funciones de varias variables	11,15,17
33	21 Vi	10.2 Límites y continuidad	1,3,5,11,12,14
34	24 Lu		
35	25 Ma	10.2 Límites y continuidad	16,17,18,22,23,27,30

36	26 Mi	10.3.1 Derivadas parciales- dos variables	1,5,8,18,23,27,28,30
37	27 Ju	10.3.2-3 Derivadas parciales- orden superiores	33,41,42,45,49,50
38	28 Vi	Parcial 2 - 20%	
	28 Vi	Entrega del 30% a los estudiantes	
	1/5 Octubre	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL	
39	8 Lu		
40	9 Ma	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	6,7,14,15,19,22
41	10 Mi	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	29,30,32,33,38
42	11 Ju	10.5.1-2 La regla de cadena	1,2,6,9,10,15
43	12 Vi	10.5.3 Las derivadas direccionales y el vector gradiente	18,23,24,33
	12 Vi	Ultimo día de retiros	
	15 Lu	Fiesta	
44	16 Ma	10.5 Problemas	5,11,12,16,25,38,39,43
45	17 Mi	10.6.1 Valores máxima y mínimos	1,2,11,16,22
46	18 Ju	10.6.1 Valores máxima y mínimos	1,2,11,16,22
47	19 Vi	16.6.2-10.6.3 Restricciones y Difusión	36,37,48,49,64,65
48	22 Lu		
49	23 Ma	16.6.2-10.6.3 Restricciones y Difusión	36,37,48,49,64,65
50	24 Mi	Repaso	
51	25 Ju	8.3 Sistemas de ecuaciones autónomas	Asignados por el Profesor
52	26 Vi	8.3 Sistemas de ecuaciones autónomas	Asignados por el Profesor
53	29 Lu		
54	30 Ma	11.1.1 Sistemas lineales - campo direccional	1,2,8,10,11,12
55	31 Mi	11.1.2 Solución de sistemas de lineales	13,14,23,25
56	1 Nov. Ju	11.1.2 Solución de sistemas de lineales	27,28,29,32,45
57	2 Vi	11.1.3 Estabilidad del sistema	11.1.3 Estabilidad del sistema
	5 Lu	Fiesta	
58	6 Ma	11.2.1 Modelos del compartimento	7,14,16
59	7 Mi	11.2.2 Oscilador armónico	19,22
60	8 Ju	11.3.1 Sistemas No lineales	3,5,6,11
61	9 Vi	11.3.2 sistemas No lineales	12,14,15,16,20
	12 Lu	Fiesta	
62	13 Ma	Repaso	
63	14 Mi	Parcial 3 - 20%	
64	15 Ju	11.4.1 Modelo de Lotka-Volterra	2,4,11
65	16 Vi	11.4.2 Ecuaciones de Predador- Presa	14,15,17,21
66	19 Lu		
67	20 Ma	11.4.3 La martiz comunitaria	Asignados por el profesor
68	21 Mi	11.4.5 Reacciones Eznimáticas	Asignados por el profesor
69	22 Ju	Capítulo 2 del libro Britton : 2.1 a 2.7	Asignados por el profesor
70	23 Vi	Capítulo 2 del libro Britton : 2.1 a 2.7	Asignados por el profesor

EXAMENES FINALES:Noviembre 26 - diciembre 10

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%

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 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:

Luis Jaime Corredor, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

o ingrese a

<http://matemáticas.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.