

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	Enero 23 Ma	Introducción	
2	24 Mi	Repaso Integral	
3	25 Ju	7.3 Integración por fracciones parciales	5,6,11,13,20,23,31,39
4	26 Vi	7.3 Integración por fracciones parciales	5,6,11,13,20,23,31,39
5	30 Ma	7.4 Integrales Impropias	3,7,13,23,28,32,34
6	31 Mi	7.4.3 Comparación de utilidad en integrales impropios	35,38,42,44
7	1° Febrero Ju	7.7.1 Aproximación de Taylor	3,4,8,13,16,18
8	2 Vi	7.7.2 Aproximación de Taylor	20,21,22,26,27,28,30,33
9	6 Ma	Repaso - Problemas	1,2,4,6,9,14,15,18,22,32,36,49,52,59
10	7 Mi	8.1.1 Ecuaciones dif. puramente temporales	3,5,9,10
11	8 Ju	8.1.2-3 Ecuaciones diferenciales autónomas	14,17,18,22,24,37,38,41,42,43
12	9 Vi	8.1.3 Crecimiento Alométrico - Problemas	45,47,52,53,54,55
13	13 Ma	8.2.1 Estabilidad	1,2,6,8,10
14	14 Mi	8.2.2-3 Compartimiento y el modelo de Levins	12,13,14,15,22
15	15 Ju	8.2.4 El efecto de Allee - 8.5 problemas	24-5
16	16 Vi	Capítulo 1 del libro Britton : 1.1 a 1.6	Asignados por el Profesor
17	20 Ma	Repaso	
18	21 Mi	Parcial 1 - 20%	
19	22 Ju	9.3.1 Representación Gráfica	1,4,5,11,19,37,38
20	23 Vi	9.3.2 Valores propios y vectores propios	49,50,51,52,68
21	27 Ma	9.3.3 Valores propios y vectores propios	70,76,79
22	28 Mi	9.4.1 Puntos y vectores	1,2,3,7,8,11,14
23	1° Marzo Ju	9.4.2 El producto Scalar	16,17,20,21,27,28,32,40
24	2 Vi	9.4.3 Ecuación paramétrica de la recta	43,45,46,63,66
25	6 Ma	9.4.4 Problemas	Asignados por el profesor
26	7 Mi	10.1 Funciones de varias variables	1b,1d,2c,2d,3,4,7,10
27	8 Ju	10.1 Funciones de varias variables	11,15,17
28	9 Vi	10.2 Límites y continuidad	1,3,5,11,12,14
29	13 Ma	10.2 Límites y continuidad	16,17,18,22,23,27,30
30	14 Mi	10.3.1 Derivadas parciales- dos variables	1,5,8,18,23,27,28,30
31	15 Ju	10.3.2-3 Derivadas parciales- orden superiores	33,41,42,45,49,50
32	16 Vi	Parcial 2 - 20%	
		Ultimo fecha para entregar 30%	
	19 Lu	Fiesta	
33	20 Ma	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	6,7,14,15,19,22
34	21 Mi	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	29,30,32,33,38
35	22 Ju	10.5.1-2 La regla de cadena	1,2,6,9,10,15

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

EXAMENES FINALES: Mayo 14 al 28

EVALUACIÓN DEL CURSO: Primera parte: 40%

Segunda parte: 35%

3 Exámenes parciales (20% c/u), Tareas, quices, interrogatorias orales, proyectos etc. 15%

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.