

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 &amp; Rhodes, Mathematical Models in Biology. Cambridge, 2003

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	ENERO	23 Lu		
		24 Ma	Introducción	
		25 Mi	Repaso Integral	
		26 Ju	7.3 Integración por fracciones parciales	5,6,11,13,20,23,31,39
		27 Vi	7.3 Integración por fracciones parciales	5,6,11,13,20,23,31,39
2	FEBRERO	30 Lu		
		31 Ma	7.4 Integrales Impropias	3,7,13,23,28,32,34
		1 Mi	7.4.3 Comparación de utilidad en integrales imp	35,38,42,44
		2 Ju	7.7.1 Aproximación de Taylor	3,4,8,13,16,18
3 Vi	7.7.2 Aproximación de Taylor	20,21,22,26,27,28,30,33		
3		6 Lu		
		7 Ma	Repaso - Problemas	1,2,4,6,9,14,15,18,22,32,36,49,52,59
		8 Mi	8.1.1 Ecuaciones dif. puramente temporales	3,5,9,10
		9 Ju	8.1.2-3 Ecuaciones diferenciales autónomas	14,17,18,22,24,37,38,41,42,43
		10 Vi	8.1.3 Crecimiento Alométrico - Problemas	45,47,52,53,54,55
4		13 Lu		
		14 Ma	8.2.1 Estabilidad	1,2,6,8,10
		15 Mi	8.2.2-3 Compartimiento y el modelo de Levins	12,13,14,15,22
		16 Ju	8.2.4 El efecto de Allee - 8.5 problemas	24-5
17 Vi	Capítulo 1 del libro Britton : 1.1 a 1.6	Asignados por el Profesor		
5		20 Lu		
		21 Ma	Repaso	
		22 Mi	Parcial 1 - 20%	
		23 Ju	9.3.1 Representación Gráfica	1,4,5,11,19,37,38
		24 Vi	9.3.2 Valores propios y vectores propios	49,50,51,52,68
6	MARZO	27 Lu		
		28 Ma	9.3.3 Valores propios y vectores propios	70,76,79
		29 Mi	9.4.1 Puntos y vectores	1,2,3,7,8,11,14
		1 Ju	9.4.2 El producto Scalar	16,17,20,21,27,28,32,40
		2 Vi	9.4.3 Ecuación paramétrica de la recta	43,45,46,63,66
7		5 Lu		
		6 Ma	9.4.4 Problemas	Asignados por el profesor
		7 Mi	10.1 Funciones de varias variables	1b,1d,2c,2d,3,4,7,10
		8 Ju	10.1 Funciones de varias variables	11,15,17
		9 Vi	10.2 Límites y continuidad	1,3,5,11,12,14
8		12 Lu		
		13 Ma	10.2 Límites y continuidad	16,17,18,22,23,27,30
		14 Mi	10.3.1 Derivadas parciales- dos variables	1,5,8,18,23,27,28,30
		15 Ju	10.3.2-3 Derivadas parciales- orden superiores	33,41,42,45,49,50
		16 Vi	Parcial 2 - 20%	
9		19 Lu-Fiesta		
		20 Ma	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	6,7,14,15,19,22
		21 Mi	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	29,30,32,33,38
		22 Ju	10.5.1-2 La regla de cadena	1,2,6,9,10,15

		23 Vi Último día para entregar el 30%	10.5.3 Las derivadas direccionales y el vector gradiente	18,23,24,33
10		26 Lu		
		27 Ma	10.5 Problemas	5,11,12,16,25,38,39,43
		28 Mi	10.6.1 Valores máxima y mínimos	1,2,11,16,22
		29 Ju	10.6.1 Valores máxima y mínimos	1,2,11,16,22
		30 Vi (Ultimo día de retiros)	16.6.2-10.6.3 Restricciones y Difusión	36,37,48,49,64,65
	ABRIL	2 de Abril Lu - 6 de Abril Vi	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL	
11		9 Lu		
		10 Ma	16.6.2-10.6.3 Restricciones y Difusión	36,37,48,49,64,65
		11 Mi	Repaso	
		12 Ju	8.3 Sistemas de ecuaciones autónomas	Asignados por el Profesor
		13 Vi	8.3 Sistemas de ecuaciones autónomas	Asignados por el Profesor
12		16 Lu		
		17 Ma	11.1.1 Sistemas lineales - campo direccional	1,2,8,10,11,12
		18 Mi	11.1.2 Solución de sistemas de lineales	13,14,23,25
		19 Ju	11.1.2 Solución de sistemas de lineales	27,28,29,32,45
	20 Vi	11.1.3 Estabilidad del sistema	11.1.3 Estabilidad del sistema	
13		23 Lu		
		24 Ma	11.2.1 Modelos del compartimiento	7,14,16
		25 Mi	11.2.2 Oscilador armónico	19,22
		26 Ju	11.3.1 Sistemas No lineales	3,5,6,11
		27 Vi	11.3.2 sistemas No lineales	12,14,15,16,20
14	MAYO	30 Lu		
		1 Ma-Fiesta		
		2 Mi	11.4.1 Modelo de Lotka-Volterra	2,4,11
		3 Ju	11.4.2 Ecuaciones de Predador- Presa	14,15,17,21
		4 Vi	11.4.3 La martiz comunitaria	Asignados por el profesor
15		7 Lu		
		8 Ma	Parcial 3 - 20%	
		9 Mi	11.4.5 Reacciones Eznimáticas	Asignados por el profesor
		10 Ju	Capítulo 2 del libro Britton : 2.1 a 2.7	Asignados por el profesor
		11 Vi Día del Profesor	Capítulo 2 del libro Britton : 2.1 a 2.7	Asignados por el profesor

Exámenes Finales 14 - 28 de Mayo

**EVALUACIÓN DEL CURSO:**

Exámenes parciales: %

Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.: %

Examen final: %

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".

\*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.

*Le queremos pedir el favor de que si siente que alguno de estos derechos están siendo violados nos escriba una carta a:  
Alf Onshuus Niño, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.*

*o ingrese a <http://matematicas.uniandes.edu.co> en Opiniones al Director 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 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.*