

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

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

9	4 Ma	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	6,7,14,15,19,22
	5 Mi	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	29,30,32,33,38
	6 Ju DIA DEL ESTUDIANTE	10.5.1-2 La regla de cadena	1,2,6,9,10,15
	7 Vi (Ultimo día de retiros)	10.5.3 Las derivadas direccionales y el vector gradiente	18,23,24,33
	8 Sa		
10	10 Lu		
	11 Ma	10.5 Problemas	5,11,12,16,25,38,39,43
	12 Mi	10.6.1 Valores máxima y mínimos	1,2,11,16,22
	13 Ju	10.6.1 Valores máxima y mínimos	1,2,11,16,22
	14 Vi	16.6.2-10.6.3 Restricciones y Difusión	36,37,48,49,64,65
15 Sa			
11	17 Lu-Fiesta		
	18 Ma		
	19 Mi	16.6.2-10.6.3 Restricciones y Difusión	36,37,48,49,64,65
	20 Ju	Repaso	
	21 Vi	8.3 Sistemas de ecuaciones autónomas	Asignados por el Profesor
	22 Sa	8.3 Sistemas de ecuaciones autónomas	Asignados por el Profesor
12	24 Lu		
	25 Ma	11.1.1 Sistemas lineales - campo direccional	1,2,8,10,11,12
	26 Mi	11.1.2 Solución de sistemas de lineales	13,14,23,25
	27 Ju	11.1.2 Solución de sistemas de lineales	27,28,29,32,45
	28 Vi	11.1.3 Estabilidad del sistema	11.1.3 Estabilidad del sistema
29 Sa			
13	31 Lu		
	Noviembre 1 Ma	11.2.1 Modelos del compartimiento	7,14,16
	2 Mi	11.2.2 Oscilador armónico	19,22
	3 Ju	11.3.1 Sistemas No lineales	3,5,6,11
	4 Vi	11.3.2 sistemas No lineales	12,14,15,16,20
	5 Sa		
14	7 Lu-Fiesta		
	8 Ma	11.4.1 Modelo de Lotka-Volterra	2,4,11
	9 Mi	11.4.2 Ecuaciones de Predador- Presa	14,15,17,21
	10 Ju	11.4.2 Ecuaciones de Predador- Presa	14,15,17,21
	11 Vi	Parcial 3 - 20%	
12 Sa			
15	14 Lu-Fiesta		
	15 Ma	11.4.3 La martiz comunitaria	Asignados por el profesor
	16 Miércoles Cumpleaños de la Universidad	11.4.5 Reacciones Eznimáticas	Asignados por el profesor
	17 Ju	Capítulo 2 del libro Britton : 2.1 a 2.7	Asignados por el profesor
	18 Vi	Capítulo 2 del libro Britton : 2.1 a 2.7	Asignados por el profesor
19 Sa			

Exámenes Finales Noviembre 21 - Diciembre

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 al correo: matema@uniandes.edu.co

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.