

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

Coordinador : Oscar Casas Email: oscasas@uniandes.edu.co

TEXTOS: Neuhauser, Claudia : Calculus for Biology and Medicine, Prentice Hall, 2011 (Tercera Edición)

Textos Guías: Britton, Essential Mathematical Biology. Springer 2002.

Allman & Rhodes, Mathematical Models in Biology. Cambridge, 2003

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	Julio	30 Lu		
		31 Ma	Introducción	
	Agosto	1 Mi	Repaso Integral	
		2 Ju	7.3 Integración por fracciones parciales	5,6,11,13,20,23,31,39
		3 Vi	7.3 Integración por fracciones parciales	5,6,11,13,20,23,31,39
2	6 Lu			
	7 Ma - Fiesta			
	8 Mi	7.4 Integrales Impropias	3,7,13,23,28,32,34	
	9 Ju	7.4.3 Comparación de utilidad en integrales imp	35,38,42,44	
	10 Vi	7.7.1 Aproximación de Taylor	3,4,8,13,16,18	
3	13 Lu			
	14 Ma	Repaso - Problemas	1,2,4,6,9,14,15,18,22,32,36,49,52,59	
	15 Mi	8.1.1 Ecuaciones dif. puramente temporales	3,5,9,10	
	16 Ju	8.1.2-3 Ecuaciones diferenciales autónomas	14,17,18,22,24,37,38,41,42,43	
	17 Vi	8.1.3 Crecimiento Alométrico - Problemas	45,47,52,53,54,55	
4	20 Lu-Fiesta			
	21 Ma	8.2.1 Estabilidad	1,2,6,8,10	
	22 Mi	8.2.2-3 Compartimiento y el modelo de Levins	12,13,14,15,22	
	23 Ju	8.2.4 El efecto de Allee - 8.5 problemas	24-5	
	24 Vi	Capítulo 1 del libro Britton : 1.1 a 1.6	Asignados por el Profesor	
5	27 Lu			
	28 Ma	Repaso		
	29 Mi	Parcial 1 - 20%		
	30 Ju	9.3.1 Representación Gráfica	1,4,5,11,19,37,38	
	31 Vi	9.3.2 Valores propios y vectores propios	49,50,51,52,68	
6	Septiembre	3 Lu		
		4 Ma	9.3.3 Valores propios y vectores propios	70,76,79
		5 Mi	9.4.1 Puntos y vectores	1,2,3,7,8,11,14
		6 Ju	9.4.2 El producto Scalar	16,17,20,21,27,28,32,40
		7 Vi	9.4.3 Ecuación paramétrica de la recta	43,45,46,63,66
7	10 Lu			
	11 Ma	9.4.4 Problemas	Asignados por el profesor	
	12 Mi	10.1 Funciones de varias variables	1b,1d,2c,2d,3,4,7,10	
	13 Ju	10.1 Funciones de varias variables	11,15,17	
	14 Vi	10.2 Límites y continuidad	1,3,5,11,12,14	
8	17 Lu			
	18 Ma	10.2 Límites y continuidad	16,17,18,22,23,27,30	
	19 Mi	10.3.1 Derivadas parciales- dos variables	1,5,8,18,23,27,28,30	
	20 Ju	10.3.2-3 Derivadas parciales- orden superiores	33,41,42,45,49,50	
	21 Vi	Parcial 2 - 20%		
SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL				
24 de Septiembre Lunes - 28 de Septiembre Viernes				
28 de Septiembre: Último día para entregar el 30%				
9	Octubre	1 Lu		
		2 Ma	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	6,7,14,15,19,22
		3 Mi	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	29,30,32,33,38
		4 Ju DIA DEL ESTUDIANTE	10.5.1-2 La regla de cadena	1,2,6,9,10,15
		5 Vi (Ultimo día de retiros)	10.5.3 Las derivadas direccionales y el vector gradiente	18,23,24,33
10	8 Lu			
	9 Ma	10.5 Problemas	5,11,12,16,25,38,39,43	
	10 Mi	10.6.1 Valores máxima y mínimos	1,2,11,16,22	
	11 Ju	10.6.1 Valores máxima y mínimos	1,2,11,16,22	
	12 Vi	16.6.2-10.6.3 Restricciones y Difusión	36,37,48,49,64,65	
15 Lu-Fiesta				

11		16 Ma	16.6.2-10.6.3 Restricciones y Difusión	36,37,48,49,64,65
		17 Mi	Repaso	
		18 Ju	8.3 Sistemas de ecuaciones autónomas	Asignados por el Profesor
		19 Vi	8.3 Sistemas de ecuaciones autónomas	Asignados por el Profesor
12		22 Lu		
		23 Ma	11.1.1 Sistemas lineales - campo direccional	1,2,8,10,11,12
		24 Mi	11.1.2 Solución de sistemas de lineales	13,14,23,25
		25 Ju	11.1.2 Solución de sistemas de lineales	27,28,29,32,45
		26 Vi	11.1.3 Estabilidad del sistema	11.1.3 Estabilidad del sistema
13		29 Lu		
		30 Ma	11.2.1 Modelos del compartimiento	7,14,16
		31 Mi	11.2.2 Oscilador armónico	19,22
	Noviembre	1 Ju	11.3.1 Sistemas No lineales	3,5,6,11
		2 Vi	11.3.2 sistemas No lineales	12,14,15,16,20
14		5 Lu-Fiesta		
		6 Ma	11.4.1 Modelo de Lotka-Volterra	2,4,11
		7 Mi	11.4.2 Ecuaciones de Predador- Presa	14,15,17,21
		8 Ju	11.4.2 Ecuaciones de Predador- Presa	14,15,17,21
		9 Vi	Parcial 3 - 20%	
15		12 Lu-Fiesta		
		13 Ma	11.4.3 La martiz comunitaria	Asignados por el profesor
		14 Miércoles	11.4.5 Reacciones Eznimáticas	Asignados por el profesor
		15 Ju	Capitulo 2 del libro Britton : 2.1 a 2.7	Asignados por el profesor
		16 Vi Cumpleaños de la Universidad	Capitulo 2 del libro Britton : 2.1 a 2.7	Asignados por el profesor

Exámenes Finales Noviembre 19 - Diciembre 1

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales: %

Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.: %

Examen final: %

COORDINADOR:

PROFESOR:

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR:

*Recuerde el juramento del unianidino: "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.