

Coordinadora del curso: Maricarmen Martínez

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

TEXTO: Calculus: Early Transcendentals, J. Stewart, edición 5

Semana	Clase	Tema	Problemas
Semana 1 Agosto 4-8	1	7.1 Integración por partes	7.1: 3,4,8, 9,10,22, 45.
	2	Fiesta	
	3	7.2 Integrales trigonométricas	7.2: 2, 14, 17, 20,25 -27.
Semana 2 Agosto 11-15	1	7.3 Sustitución trigonométrica	7.3: 5,6,18.
	2	7.3 Sustitución trigonométrica	7.3: 20,25,39.
	3	7.4 Fracciones parciales	7.4: 3, 4, 11, 14, 20,23,28.
Semana 3 Agosto 18- 22	1	7.5 Estrategias de integración	7.5: 2, 6, 10, 23,31.
	2	7.8 Integrales impropias	7.8:1, 2, 15, 31,55,57,58.
	3	8.1: Longitud de arco	8.1: 8,9, 18, 20.
Semana 4 Agosto 25- 29	1	8.2 Área de superficies de revolución	8.2: 1-4,13, 15, 25
	2	Repaso	
	3	PRIMER PARCIAL 20%	
Semana 5 Septiembre 1- 5	1	9.1 Modelaje con ecuaciones diferenciales.	9.1: 1,3,4, 7, 10.
	2	9.2 Campo de direcciones y método de Euler	9.2: 1,2,3,4,6, 21, 22.
	3	9.3 Ecuaciones separables	9.3: 1-6, 12, 33.
Semana 6 Septiembre 8- 12	1	9.4 Crecimiento y decaimiento exponencial, 9.5 Ecuación logística.	9.4: 1,2,7,12. 9.5: 3,7.
	2	9.6 Ecuaciones lineales	9.6: 1-4, 7,13, 20.
	3	10.1 Ecuaciones paramétricas	10.1: 1,2,7,14,24,28.
Semana 7 Septiembre 15- 19	1	10.2 Cálculo con ecuaciones paramétricas	10.2: 6,18,43, 58, 60,73,74.
	2	10.3 Coordenadas polares	10.3: 2, 4, 7-12,15,16,17.
	3	10.3 Coordenadas polares 10.4 Áreas y longitud en coordenadas polares	10.3: 22-24,31,42, 54 10.4: 2,6 20.
Semana 8 Septiembre 22-26	1	10.4 Áreas y longitud en coordenadas polares	10.4: 26, 30, 39, 45, 54
	2	Repaso	
	3	SEGUNDO PARCIAL 20%	
Semana 9 Sep 29- Oct 3	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL. Entrega del 40% a los estudiantes: 3 de octubre		
Semana 10 Octubre 6- 10	1	11.1 Sucesiones	11.1: 5,7,12,15-22, 58, 62
	2	11.2 Series	11.2: 9,13, 20-24, 42,45,56, 68.
	3	11.3 Criterio de la integral Último día de retiros	11.3: 1,5-7,10, 25, 28.
Semana 11 Octubre 13- 17	1	11.4 Criterios de comparación	11.4: 8,13,16, 22, 24, 42, 44.
	2	11.5 Series alternantes	11.5: 8, 14, 20
	3	11.6 Convergencia absoluta	11.6: 1 -8, 17,25,32.
Semana 12 Octubre 20- 25	1	11.7 Estrategias para estudiar series	11.7: 15,16,33, 34, 37, 38.
	2	11.8 Series de potencia	11.8: 13-18.
	3	11.9 Representación en series de potencia	11.9: 3-10, 11, 15,18,32.
Semana 13 Octubre 27- 31	1	11.10 Series de Taylor y Maclaurin	11.10: , 4, 6, 8, 14.
	2	11.10 Series de Taylor y Maclaurin	11.10: 16, 20.
	3	Repaso	11.10: 16, 20.
Semana 14 Noviembre 3-7	1	TERCER PARCIAL 20%	
	2	Apendice G Números Complejos	Apendice G: 1-14.
	3	Apendice G Números Complejos	Apendice G: 15, 21, 24, 26,33,36, 45
Semana 15 Noviembre 10-14	1	Apéndice G Números Complejos	Ejercicios asignados por el profesor
	2	17.1 Ec. Lineales homogéneas de segundo orden	17.1: 5-11.
	3	17.1 Ec. Lineales homogéneas de segundo orden	17.1: 18, 28.
Semana 16 Noviembre 17-21	1	17.2 Ecuación lineal no homogénea	17.2: 2, 4, 6, 10.
	2	17.2 Ecuación lineal no homogénea	17.2: 23,26.
	3	Repaso	

EXAMENES FINALES: Nov 24 - Dic 9

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Tres exámenes parciales: 20% cada uno

Tareas, tablero, quices, 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 el que su profesor llegue a tiempo a clase, recibir los resultados de sus evaluaciones a más tardar 10 días hábiles de realizadas y ser tratado respetuosamente por su profesor. Si siente que alguno de sus derechos está siendo violado, escriba un correo 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 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.