

Coordinador del curso: Andrei Giniatouline

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 Enero 19-23	1	7.1 Integración por partes	7.1: 3,4,8, 9,10,22, 45.
	2	7.2 Integrales trigonométricas	7.2: 2, 14, 17, 20,25 -27.
	3	7.3 Sustitución trigonométrica	7.3: 5,6,18.
Semana 2 Enero 26-30	1	7.3 Sustitución trigonométrica	7.3: 20,25,39.
	2	7.4 Fracciones parciales	7.4: 3, 4, 11.
	3	7.4 Fracciones parciales	7.4: 14, 20,23,28.
Semana 3 Febrero 2-6	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 Febrero 9-13	1	8.2 Área de superficies de revolución	8.2: 1-4,13, 15, 25
	2	Repaso	
	3	PRIMER PARCIAL 20%	
Semana 5 Febrero 16-20	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 Febrero 23-27	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 Marzo 2-6	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 Marzo 9-13	1	10.4 Áreas y longitud en coordenadas polares	10.4: 26, 30, 39, 45, 54
	2	Repaso	
	3	SEGUNDO PARCIAL 20%	
Semana 9 Marzo 16-20	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	11.3: 1,5-7,10, 25, 28.
Semana 10 Marzo 23-27	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 11 Marzo 30- Abr 3	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 12 Abril 6-10	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL		
Semana 13 Abril 13-17	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 Abril 20-24	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 Abril 27- Mayo 1	1	17.1 Ec. Lineales homogéneas de segundo orden	17.1: 5-11.
	2	17.1 Ec. Lineales homogéneas de segundo orden	17.1: 18, 28.
	3	FERIADO	
Semana 16 Mayo 4-8	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: Mayo 11-26

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".

**Es derecho y deber de todo profesor y estudiante en Uniandes llegar a tiempo a clase y mantener un ambiente de respeto en clase. Es derecho de todo estudiante recibir los resultados de sus evaluaciones a más tardar 10 días hábiles después de su realización. Si siente que algún asunto lo amerita, escriba una carta a*

René Meziat, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

o ingrese a <http://matematicas.uniandes.edu.co/index.php?id=7>

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 Cursos. A continuación seccionen en Cursos de Pregrado.

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.