

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

TEXTO: Calculus: Early Transcedentals, J. Stewart, edicion 5

Semana	Clase	Tema	Problemas
Semana 1 Junio 2-6	1	<b>Fiesta</b>	
	2	7.1 Introducción, Integración por partes	7.1: 3,4,8, 9,10,22, 45.
	3	7.2 Integrales trigonométricas	7.2: 2, 14, 17, 20,25 -27.
	4	7.3 Sustitución trigonométrica	7.3: 5,6,18.
	5	7.3 Sustitución trigonométrica	7.3: 20,25,39.
Semana 2 Junio 9 - 13	1	7.4 Fracciones parciales	7.4: 3, 4, 11, 14, 20,23,28.
	2	7.5 Estrategias de integración, 7.8 Integrales impropias	7.5: 2, 6, 10, 23,31. 7.8:1, 2, 15, 31.
	3	7.8 Integrales impropias	7.8: 55,57,58.
	4	8.1: Longitud de arco	8.1: 8,9, 18, 20.
	5	8.2 Area de superficies de revolución	8.2: 1-4,13, 15, 25
Semana 3 Junio 16 - 20	1	<b>PRIMER PARCIAL 20%</b>	
	2	9.1 Modelaje con ecuaciones diferenciales. 9.2 Campo de direcciones	9.1: 1,3,4, 7, 10. 9.2: 1,2,3,4,6.
	3	9.3 Ecuaciones separables 9.4 Crecimiento y decaimiento exponencial	9.3: 1-6, 12, 33. 9.4: 1,2,7,12.
	4	9.5 Ecuación logística. 9.6 Ecuaciones lineales	9.5: 3,7. 9.6: 1-4, 7,13, 20.
	5	10.1 Ecuaciones paramétricas	10.1: 1,2,7.
Semana 4 Junio 23 - 27	1	10.1 Ecuaciones paramétricas	10.1: 14,24,28.
	2	10.2 Cálculo con ecuaciones paramétricas	10.2: 6,18,43, 58, 60,73,74.
	3	10.3 Coordenadas polares	10.3: 2, 4, 7-12,15,16,17.
	4	10.3 Coordenadas polares 10.4 Áreas y longitud en coordenadas polares	10.3: 22-24,31,42, 54 10.4: 2,6 20.
	5	10.4 Areas y longitud en coordenadas polares	10.4: 26, 30, 39, 45, 54
Semana 5 Jun 30- Jul 4	1	<b>Fiesta</b>	
	2	<b>SEGUNDO PARCIAL 20%</b>	
	3	11.1 Sucesiones	11.1: 5,7,12,15-22, 58, 62
	4	11.2 Series	11.2: 9,13, 20-24, 42,45,56, 68.
	5	11.3 Criterio de la integral <b>Último día para retiros</b>	11.3: 1,5-7,10, 25, 28.
Semana 6 Junio 7-11	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.
	4	11.7 Estrategias para estudiar series	11.7: 15,16,33, 34, 37, 38.
	5	11.8 Series de potencia	11.8: 13-18.
Semana 7 Julio 14-18	1	11.9 Representación en series de potencia	11.9: 3-10, 11, 15,18,32.
	2	11.10 Series de Taylor y Maclaurin	11.10: 4, 6, 8, 14.
	3	11.10 Series de Taylor y Maclaurin	11.10: 16, 20.
	4	<b>TERCER PARCIAL 20%</b>	
	5	Apendice G Números Complejos	Apendice G: 1-14.
Semana 8 Julio 21-25	1	Apendice G Números Complejos	Apendice G: 15, 21, 24, 26,33,36, 45
	2	17.1 Ec. Lineales homogéneas de segundo orden	17.1: 5-11, 18, 28
	3	17.2 Ecuación lineal no homogénea	17.2: 2, 4, 6, 10.
	4	17.2 Ecuación lineal no homogénea	17.2: 23,26.
	5	Repaso	

EXAMENES FINALES: Julio 28-29

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Tres 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](http://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.*