

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 Transcedentals, J. Stewart, edicion 5

No.	Fecha	Tema	Problemas
1	6-Ago	Introducción	
	7-Ago	<b>Fiesta</b>	
2	8-Ago	7.1 Integración por partes	7.1: 3,4,8.
3	9-Ago	7.1 Integración por partes	7.1: 9,10,22.
4	10-Ago	7.2 Integrales trigonométricas	7.2: 2, 14, 17.
5	13-Ago	7.2 Integrales trigonométricas	7.2: 20,25.
6	14-Ago	7.3 Sustitución trigonométrica	7.3: 5,6,18.
7	15-Ago	7.3 Sustitución trigonométrica	7.3: 20,25,39.
8	16-Ago	7.4 Fracciones parciales	7.4: 3,4,11.
9	17-Ago	7.4 Fracciones parciales	7.4: 14, 20,23,28.
	20-Ago	<b>Fiesta</b>	
10	21-Ago	7.5 Estrategias de integración	7.5: 2,6,10.
11	22-Ago	7.5 Estrategias de integración	7.5: 23,31.
12	23-Ago	7.7 Integración aproximada	7.7: 2,3,13.
13	24-Ago	7.7 Integración aproximada	7.7: 14,43,44.
14	27-Ago	7,8 Integrales impropias	7.8: 1,2,15.
15	28-Ago	7.8 Integrales impropias	7.8: 31,55,57,58.
16	29-Ago	Repaso	
17	30-Ago	<b>PRIMER PARCIAL 20%</b>	
18	31-Ago	<b>CORRECCIÓN</b>	
19	3-Sep	8.1: Longitud de arco	8.1: 8,9,18,20.
20	4-Sep	8.2 Área de superficies de revolución	8.2: 2,13.
21	5-Sep	8.2 Área de superficies de revolución	8.2: 16,25.
22	6-Sep	Uso libre del profesor	
	6-Sep	Día del estudiante	
23	7-Sep	8.3 Aplicaciones a la física e ingeniería	8.3: 2,9,13,14,24.
24	10-Sep	8.4 Aplicaciones a la economía y biología	8.4: 2,3.
25	11-Sep	9.1 Modelaje con ecuaciones diferenciales.	9.1: 1,3,4.
26	12-Sep	9.1 Modelaje con ecuaciones diferenciales.	9.1: 7,10.
27	13-Sep	9.2 Campo de direcciones y método de Euler	9.2: 1,2,3,4,6.
28	14-Sep	9.3 Ecuaciones separables	9.3: 1-6,12,33.
29	17-Sep	9.4 Crecimiento y decaimiento exponencial	9.4: 1,2,7,12.
30	18-Sep	9.5 La ecuación logística	9.5: 3,6.
31	19-Sep	9.6 Ecuaciones lineales	9.6: 1,2,3,4.
32	20-Sep	9.6 Ecuaciones lineales	9.6: 7,11.
33	21-Sep	Repaso	
34	24-Sep	<b>SEGUNDO PARCIAL 20%</b>	
35	25-Sep	<b>CORRECCIÓN</b>	
36	26-Sep	10.1 Ecuaciones paramétricas	10.1: 1,2,7,14,24,28.
37	27-Sep	10.2 Cálculo con ecuaciones paramétricas	10.2: 6,18,43.
38	28-Sep	10.2 Cálculo con ecuaciones paramétricas	10.2: 63,73,74.
	28-Sep	Entrega del 40% a los estudiantes	
	<b>1/5 Octubre</b>	<b>SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL</b>	
39	8-Oct	10.3 Coordenadas polares	10.3: 7-12,15,16,17.
40	9-Oct	10.3 Coordenadas polares	10.3: 18-20,31,42.
41	10-Oct	10.4 Áreas y longitud en coordenadas polares	10.4: 2,6,39.
42	11-Oct	10.5 Secciones cónicas	10.5: 2,4,34,39.
43	12-Oct	10.6 Secciones cónicas en coordenadas polares	10.6: 2,7,16.
	12-Oct	Ultimo día de retiros	
	15-Oct	<b>Fiesta</b>	
44	16-Oct	11.1 Sucesiones	11.1: 1,2,5,7,12.
45	17-Oct	11.1 Sucesiones	11.1: 15-22,58.
46	18-Oct	11.2 Series	11.2: 1,2,9,13,42,45,56.
47	19-Oct	11.3 Criterio de la integral	11.3: 1,7,10,25,26,32.

48	22-Oct	11.4 Criterios de comparación	11.4: 8,13,24.
49	23-Oct	11.5 Series alternantes	11.4: 42,44, 11.5: 8, 14, 20
50	24-Oct	11.6 Convergencia absoluta	11.6: 1-8.
51	25-Oct	11.6 Convergencia absoluta	11.6: 17,25,32.
52	26-Oct	11.7 Estrategias para probar series	11.7: 15,16,33, 34, 37, 38.
53	29-Oct	Repaso	
54	30-Oct	<b>TERCER PARCIAL 20%</b>	
55	31-Oct	<b>CORRECCIÓN</b>	
56	1-Nov	11.8 Series de potencia	11.8: 13-18.
57	2-Nov	11.8 Series de potencia	11.8: 29, 30.
	5-Nov	<b>Fiesta</b>	
58	6-Nov	11.9 Representación en series de potencia	11.9: 3-10.
59	7-Nov	11.9 Representación en series de potencia	11.9: 11,18,32.
60	8-Nov	11.10 Series de Taylor y Maclaurin	11.10: 6,8,10.
61	9-Nov	11.10 Series de Taylor y Maclaurin	11.10: 14, 16, 20.
	12-Nov	<b>Fiesta</b>	
62	13-Nov	Apendice G Números Complejos	Apendice G: 1-10.
63	14-Nov	Apendice G Números Complejos	Apendice G: 15,21,24.
64	15-Nov	Apendice G Números Complejos	Apendice G: 26,33,36.
65	16-Nov	17.1 Ecuaciones Dif. Lineales de segundo orden	17.1: 3,4,18,28.
66	19-Nov	17.2 Ecuación lineal no homogénea	17.2: 2,4, 10.
67	20-Nov	17.2 Ecuación lineal no homogénea	17.2: 23,26.
68	21-Nov	17.3 Aplicaciones	17.3: 4
69	22-Nov	17.4 Solución en series	17.4 4,5,10.
70	23-Nov	Repaso	

**EXAMENES FINALES: Noviembre 26 - diciembre 10**

**EVALUACIÓN DEL CURSO:**

Primera parte: 40% Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Segunda parte: 35% Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

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 abrir 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.