

PROGRAMA DEL CURSO MATE-1214, Calculo Integral con Ecuaciones Diferenciales
Periodo Intersemestral de 2010

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

TEXTOS: Calculus Early Transcendentals, J. Stewart, 5a Edición

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas	
1	Mayo	31 Lu:	Introducción	7.1, Integración por partes	7.1: 3, 4, 8, 9, 10, 22, 45
	Junio	1 Ma		7.2, Algunas integrales trigonométricas	7.2: 2, 14, 17, 20, 25-27
		2 Mi		7.3, Sustitución trigonométrica	7.3: 5, 6, 18, 20, 25, 39
		3 Ju		7.4, Fracciones parciales	7.4: 3, 4, 11, 14, 20, 23, 28
		4 Vi		7.5, Estrategias para la integración (taller)	7.5: 2, 6, 10, 23, 31
2		7 Lu:	<i>Fiesta</i>		
		8 Ma		7.8, Integrales impropias	7.8: 1, 2, 15, 31, 55, 57, 58
		9 Mi		8.1, Longitud de curva	8.1: 8, 9, 18, 20
		10 Ju		8.2, Área de superficies de revolución	8.2: 1-4, 13, 15, 25
		11 Vi		Repaso	
3		14 Lu:	<i>Fiesta</i>		
		15 Ma		Primer Parcial	
		16 Mi		9.1, Ecuaciones diferenciales (Modelaje)	9.1: 1, 3, 4, 7, 10
		17 Ju		9.3, Ecuaciones separables	9.3: 1-6, 12, 29, 30, 33
		18 Vi		9.4, Decaimiento exponencial; 9.5, Ecuación logística	9.4: 1, 12, 14, 21; 9.5: 3, 7
4		21 Lu		9.6, Ecuaciones lineales y de Bernoulli	9.6: 1-4, 7, 13, 20, 24, 26
		22 Ma		10.1, Curvas en forma paramétrica	10.1: 1, 2, 7, 14, 41 ;
		23 Mi		10.2, Cálculo con curvas paramétricas	10.2: 6, 18, 43, 58, 60, 73, 74
		24 Ju		10.3, Coordenadas polares	10.3: 2, 6, 20, 26, 30, 39, 45
		25 Vi		10.4, Áreas y longitudes en polares	10.4: 1, 6, 7, 35, 40, 46
5		28 Lu		Repaso	
		29 Ma		Segundo Parcial	
	Julio	30 Mi		11.1, Sucesiones	11.1: 5, 7, 12, 15-22, 58, 62
		1 Ju		11.2, Series	11.2: 9, 13, 20-24, 42, 45, 56, 68
		2 Vi (Último día de retiros)		11.3, Criterio de la integral; 11.4, Criterios de comparación	11.3: 1, 5-7, 10, 25, 28; 11.4: 8, 13, 16, 22, 24, 42, 44
6		5 Lu:	<i>Fiesta</i>		
		6 Ma		11.5, Series alternantes; 11.6, Criterio del cociente, convergencia absoluta	11.5: 8, 14, 20; 11.6: 1-8, 17, 25, 32; 11.7: 15, 16, 33, 34, 37, 38
		7 Mi		11.8, Series de potencia; 11.9, Representación en serie de potencia	11.8: 13-18, 29, 30; 11.9: 3-10, 11, 15, 18, 32
		8 Ju		11.10, Series de Taylor y de Maclaurin	11.10: 4, 6, 8, 14, 16, 20
		9 Vi		Repaso	
7		12 Lu		Tercer Parcial	
		13 Ma		Apendice G, Números complejos	1-14, 16
		14 Mi		Apendice G, Números complejos	21, 24, 26, 33, 36, 45
		15 Ju		17.1, Ecuaciones lineales de orden dos	17.1: 5-11, 18, 28
		16 Vi		17.2, Ecuaciones lineales no homogéneas	17.2: 1, 7, 10, 15
8		19 Lu		17.2, Ecuaciones lineales no homogéneas	17.2: 23, 26, 27, 28
		20 Ma:	<i>Fiesta</i>		
		21 Mi		Repaso	
		22 Ju		Repaso	
		23 Vi		Examen final	

Exámenes Finales Julio 26 - 27

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales: Cada parcial tiene un peso de 20% de la nota final

Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.: Tendrá un peso de 15%

Examen final: 25%

COORDINADOR: Eduardo Ramirez, joramire@uniandes.edu.co, oficina I-110

PROFESOR:

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR:

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

o ingrese a <http://matematicas.uniandes.edu.co> en Opiniones al Director para exponer su caso

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.