

PROGRAMA DEL CURSO MATE-1214-1215 Cálculo Integral con Ecuaciones Diferenciales
Primer Semestre de 2011

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

TEXTOS: Calculus Early Transcendentals, James Stewart, 6a Edición

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	ENERO	Lunes 24 a viernes 28	Integración por partes e integrales trigonométricas	7.1: 3,4,8,9,10,22,45,59; 7.2: 2,14,17,19,20,62
2		Lunes 31 a viernes 4 (febrero)	Sustitución trigonométrica, fracciones parciales y algunas estrategias para el cálculo de integrales	7.3:5,6,18,20,27,40,43; 7.4:3,4,11,14,19,20,23,62; 7.5:2,6,10,23,61,77
3	FEBRERO	Lunes 7 a viernes 11	Integrales impropias y longitud de una curva	7.8:1,2,15,31,44,55,57,75; 8.1:8,9,18,20,41
4		Lunes 17 a viernes 18	Área de una superficie de revolución. Primer parcial	8.2:1-4,13,15,25,33
5		Lunes 21 a viernes 25	Modelando con ecuaciones diferenciales, ecuaciones separables	9.1:3,4,7,10; 9.3:1-6,12,21,23
6		Lunes 28 a viernes 5 (marzo)	Ley de enfriamiento, mezclas y problemas geométricos. Ecuaciones lineales y de Bernoulli	9.4:1,8,12,14; 9.5:1-4,13,23,24,26
7	MARZO	Lunes 7 a viernes 11	Curvas en forma paramétrica, cálculo en paramétricas. Coordenadas polares	10.1:1,2,8,40,41; 10.2:6,18,43,58,60,74; 10.3:3,10,17,65
8		Lunes 14 a viernes 18	Cálculo en coordenadas polares. Segundo parcial	10.4:6,32,36,39,42
9		21 Lu-Fiesta	Sucesiones y series. Criterio de la integral	11.1:5,7,12,29,56; 11.2:9,13,25,33,34; 11.3:1,5,21,27
		Martes 22 a viernes 25 Viernes 25 Último día para entregar el		
10		Lunes 28 a viernes 1 (abril)	Criterios de comparación, series alternantes. Criterio del cociente	11.4:8,13,16,24,42; 11.5:8,14,20; 11.6:1-8,17,25,32
		1 Vi (Último día de retiros)		
11	ABRIL	Lunes 4 a viernes 8	Series de potencia. Representación en serie de potencia	11.8:3-11,15,18,36; 11.9:3-8,15,26,32
12		Lunes 11 a viernes 15	Series de Taylor y Maclaurin. Tercer parcial	11.10:4,6,8,14,16,20,42,51,58
		18 de Abril Lu - 22 de Abril Vi	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL	
13		Lunes 25 a viernes 29	Números complejos	Apendice G:1-14,16,21,24,26,33,36,45
14	MAYO	Lunes 2 a viernes 6	Ecuaciones diferenciales lineales de orden 2, caso homogéneo	17.1:5-11,18,28,30,32
15		Lunes 9 a viernes 13	Ecuaciones diferenciales lineales de orden 2, caso no homogéneo	17.2:2,4,6,8,10,15,23,26,28

Exámenes Finales 16 - 28 de Mayo

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales: 20 % cada uno

Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.: 15%

Examen final: 25%

COORDINADOR: Jorge Eduardo Ramírez Vallejo, oficina Bloque H 0- 10 Correo joramire@uniandes.edu.co

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".

**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 que si siente que alguno de estos derechos están siendo violados nos escriba una carta a:
Alf Onshuus Niño, 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.