

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.