

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

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

| Semana No. | Mes     | Fecha  | Teoría   | Problemas   |
|------------|---------|--|--|---|
| 1          | ENERO   | 23 Lu a<br>27 Vi   | Integración por partes.<br>Algunas integrales trigonométricas  | 7.1: 4,10,18,22,54,59<br>7.2: 10,16,38,48,57,64                               |
| 2          | FEBRERO | 30 Lu<br>3 Vi  | Sustitución trigonométrica, fracciones<br>parciales y algunas estrategias para el cálculo<br>de integrales | 7.3: 5,6,21,26,27,40<br>7.4: 3,4,11,16,19,20,25,62<br>7.5: 2,6,10,23,61,74,77 |
| 3          |         | 6 Lu a<br>10 Vi  | Integrales impropias.<br>Longitud de una curva.  | 7.8: 1,13,17,24,40,42,56,75<br>8.1: 8,9,17,18,20                              |
| 4          |         | 13 Lu a<br>17 Vi   | Área de una superficie de revolución.<br>Primer Parcial  | 8.2: 1,11,13,25,33  |
| 5          |         | 20 Lu a<br>24 Vi   | Modelando con ecuaciones diferenciales.<br>Ecuaciones diferenciales separables                             | 9.1: 2,4,8,10<br>9.3: 3,16,20,29,32,41  |
| 6          | MARZO   | 27 Lu<br>2 Vi  | Aplicaciones.<br>Ecuaciones lineales y de Bernoulli  | 9.4: 5,9,18<br>9.5: 3,10,18,23,24,25,34                                       |
| 7          |         | 5 Lu a<br>9 Vi   | Curvas en forma paramétrica.<br>Cálculo en paramétricas.   | 10.1: 1,2,8,41,43;<br>10.2: 6,18,43,58,60;                                    |
| 8          |         | 12 Lu a<br>16 Vi   | Coordenadas polares.<br>Cálculo en coordenadas polares.  | 10.3: 3,10,17,18,43,65<br>10.4: 6,21,27,32,36,39                              |
| 9          |         | 19 Lu-Fiesta<br>23 Vi Último día para<br>entregar el 30% | Repaso (página 670).<br>Segundo Parcial  | p.670: 2,4,9,17,22,33,36,39   |
| 10         |         | 26 Lu<br>30 Vi (Último día de retiros)                   | Sucesiones.<br>Series.<br>Criterio de la integral  | 11.1: 5,12,29,45<br>11.2: 9,13,25,34,55<br>11.3: 5,21,27                      |
|            | ABRIL   | 2 de Abril Lu - 6 de Abril Vi                            | SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL   |   |
| 11         |         | 9 Lu a<br>13 Vi  | Criterios de comparación.<br>Series alternantes.<br>Criterio del cociente                                  | 11.4: 5,14,28,40-44<br>11.5: 12,14,32<br>11.6: 8,14,18,32                     |
| 12         |         | 16 Lu a<br>20 Vi   | Series de potencia.<br>Representación en serie de potencia   | 11.8: 3-8,15,23,31<br>11.9: 3-10,15,22,32                                     |
| 13         |         | 23 Lu a<br>27 Vi   | Series de Taylor y Maclaurin.<br>Tercer parcial  | 11.10: 4,6,8,14,16,20,48,55,67  |
|            | MAYO    | 30 Lu<br>1 Ma-Fiesta<br>4 Vi                             | Números complejos.<br>Ecuaciones diferenciales de orden 2<br>homogéneas                                    | Apendice H: 1-14,16,21,26,38,45<br>17.1: 5-11, 18,28                          |
| 15         |         | 7 Lu a<br>11 Vi  | Ecuaciones diferenciales de orden 2 no<br>homogéneas   | 17.2: 4,6,8,10,23,26,28   |

Exámenes Finales 14 - 28 de Mayo

#### EVALUACIÓN DEL CURSO:

Tres parciales: 20% Cada Uno

Trabajo en clase: Talleres, tablero, quices, tareas, etc.: 15%

Examen final: 25%

COORDINADOR: Jorge Eduardo Ramírez Vallejo, oficina: H-010. Correo: joramire@uniandes.edu.co

PROFESOR:

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR:

"Recuerde el juramento del uniano: 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 de 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.