

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS  
PROGRAMA DEL CURSO DE CÁLCULO DIFERENCIAL - MATE-1203 y MATE-1204  
Primer Semestre del 2012

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

Texto: Stewart, James. *Calculus, Early Transcendentals*. 6th. Edition, Brooks/Cole, Cengage Learning, 2008.  
Hay traducción al español por Jorge Humberto Romo, 6a edición, Cengage Learning, México D. F., 2008.

Sem.	Mes	Fecha	Lectura	Teoría	Problemas
1	Ene.	23 Lunes a 27 Viernes	Introd. / Apéndice A Apéndice D 1.1	Desigualdades Trigonometría Funciones	A: 1,2,3,14,22,27,29,33,35,37,51,54,55 D: 1,9,14,25,30,35,46,50,65,68,70,73,83 1.1: 2,3,5-8,10,11,17,35-40,51,56,65-70
2	Feb.	30 Lunes a 3 Viernes	1.2 1.3 1.5	Catálogo de funciones Álgebra de funciones Función exponencial	1.2: 1-4,6,11,13,15,16,22,26 1.3: 1,3,5,6,12, 23,30,31,33,39,42,47,50 1.5: 1,2,7,8,11,12-14,17-18,23,26;
3		6 Lunes 10 Viernes	1.6 2.1 2.2	Inversas y logarítmicas Velocidad y tangentes Límite de una función	1.6: 1,2,5-12,19,33,36,47-52,61,65,67 2.1: 4,5; 2.2: 1,2,4,5,6,7,8,9 2.2: 12,16,21,27,33,37,41
4		13 Lunes a 17 Viernes	2.3 2.5 2.6	Cálculo de límites Continuidad Límites al infinito	2.3: 1-5,11-30,32,35,38,41,43,49,53,57 2.5: 3,12,14,16,18,20,29,32,37,49,51,65 2.6: 1,3,4,8,9,10,28,32,42,46,50,53
5		20 Lunes a 24 Viernes	<b>Parcial 1</b> 2.7 2.8	Derivadas La función derivada	2.7: 1,5-8,11,20,25-28,46,51-52 2.8: 1,3,4,-11,16,19,20,24,28,44,54
6	Marzo	27 Lunes a 2 Viernes	3.1 3.2 3.3	Reglas de derivación 1 Reglas de derivación 2 Deriv. de fun. trigonométricas	3.1: 3-32 impares,34,38,40,46,47,49,68,75 3.2: 3-30 impares,36,40,47,52 3.3: 1-24 impares, 25,31,35,37,43-46
7		5 Lunes a 9 Viernes	3.4 3.5 3.6	Regla de cadena Derivación implícita Derivadas de logaritmos	3.4: 1-46 impares,47,51,53,57,61,76,94 3.5: 1,2,5-20,22,27-30,35,37,45,58 3.6: 2-26 impares,29,43,46,52
8		12 Lunes a 16 Viernes	3.8 3.9 <b>Parcial 2</b>	Crecimiento exponencial Razones relacionadas	3.8: 1,3,9,11,14,20 3.9: 1,3,5,10,12,17,21,23,29,30,36,44
9		19 Lunes - Fiesta 23 Viernes (Último día 30%)	3.11 4.1 4.1	Funciones hiperbólicas Máximos y mínimos Máximos y mínimos	3.11: 3,4,7-19 impares, 23,36,45,51,54 4.1: 1,3,4,7-10, 15-28 impares 4.1: 36,39,41,47-62 impares,74
10		26 Lunes a 30 Viernes (Último día retiros)	4.2 4.3 4.4	Teorema del Valor Medio Derivadas y gráficas Regla de l'Hopital	4.2: 1,2,3,5,7,18,21,31,32,36 4.3: 5,7,10,13,19,30,31,46,50,62,72,76 4.4: 5,6,27,33,44,50,53,59,82
	Abril	2 de Abril Lu - 6 de Abril Vi	<b>SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL</b>		
11		9 Lunes a 13 Viernes	4.5 4.5 4.7	Trazado de curvas Trazado de curvas Optimización	4.5: 1,3,6,14,26,34,45,52,55,56,60 <i>Ejercicios asignados por el profesor</i> 4.7: 1,2,6,7,9,10,14,16
12		16 Lunes a 20 Viernes	4.7 <b>Parcial 3</b> 4.9 / Apéndice E	Optimización Antiderivadas/Notación Sigma	4.7: 24,27,31,33,36,38,60,65,71 4.9: 1,7,10,25,28,53; E: 5,14,27,41
13		23 Lunes a 27 Viernes	5.2 5.3 5.4	Integral definida Teorema fund. del cálculo Integral indefinida	5.2: 2,5,11,22,26,44,47,50,53,69 5.3: 2,6,7,15,19-42 impares, 53-56,71 5.4: 4,5-18 impares,23,45,55
14	Mayo	30 Lunes 1 Martes - Fiesta 4 Viernes	5.5 6.1 6.2	Regla sustitución Áreas entre curvas Volúmenes de rotación	5.5: 3,4,21,27,32,40,49,54,57,65,75,85 6.1: 1-4,6,8,11,14,19,22,25,41,44 6.2: 4,7,9,11,17,19, 27,29,47,49,61,66
15		7 Lunes a 11 Viernes	6.2 6.3 <b>Parcial 4</b>	Volúmenes de rotación Volúmenes x casquetes cilíndricos	<i>Ejercicios asignados por el profesor</i> 6.3: 5,8,13,17,20,25,32,37,41,43,45,46

Exámenes Finales: 14 a 28 de mayo

**EVALUACIÓN DEL CURSO:**

Exámenes parciales: 15 % (cada uno)

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

Examen final: 25 %

COORDINADOR: Aquiles Páramo Fonseca: [aparamo@uniandes.edu.co](mailto:aparamo@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 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 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.*