

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS
PROGRAMA DEL CURSO DE CÁLCULO DIFERENCIAL - MATE-1203 y MATE-1204
Segundo Semestre de 2010

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

Texto: Stewart, James. Calculus, Early Transcendentals. 5a.Ed. International Thomson, 2003.

Sem.	Mes	Fecha	Lectura	Teoría	Problemas
1	Ago.	2 Lunes a 6 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: 1,9,14,25,30,35,44,50,65,68,70,73 1.1: 2,3,5-8,10,11,17,35-40,51,53
2		9 Lunes a 13 Viernes	1,2 1,3 1,5	Catálogo de funciones Álgebra de funciones Función exponencial	1.2: 1,2,3-4,6,11,13,15-16,22 1.3: 1,3,5,6,12, 23,30,31,33,39,42,47,50 1.5: 1,2,7,8,11,12,23,26;
3		16 Lunes (Fiesta) a 20 Viernes	1,6 2,1 2,2	Inversas y logarítmicas Velocidad y tangentes Límite de una función	1.6: 1,2,7-13,19,33,36,49,61,65,67,74 2.1: 4,5; 2.2: 1,2,4,5,6,7,8,12 2.2: 14,19,21,27,33,37; 2.3: 1-5,13,15
4		23 Lunes a 27 Viernes	2,3 2,5 2,6	Cálculo de límites Continuidad Límites al infinito	18,29,32,34,35,38,41,43,49,50,53,59 1,6,7,12,14,16,18,20,29,32,38,49,51,61 1,2,3,4,8,9,10,28,32,40,42,46,50,52,53
5	Sept.	30 Lunes a 3 Viernes	Parcial 1 2,8 2,9	Derivadas La función derivada	2.8: 1,2,5,8,11,2.8:13,15,21,28 2.9: 1,4,5,7,9,11,16,19,21,24,28
6		6 Lunes a 10 Viernes	3,1 3,2 3,4	Reglas de derivación 1 Reglas de derivación 2 Deriv. de fun. trigonométricas	3.1: 19-29 impares,34,38,40,46,47,49 3.2: 1-22 impares, 23,25,27,35,36 1-24 impares, 25,31,35,37
7		13 Lunes a 17 Viernes	3,5 3,6 3,7	Regla de cadena Derivación implícita Deriv. De orden superior	1-20, 22-42 pares,47,51,53,57,61,69 3.6: 1,2,3,7,8,12,18,20,24,30,35,37,45 3.7: 1,2,4,10,11,23,25,43,55
8		20 Lunes a 24 Viernes	3,8 3,9 Parcial 2	Derivadas de logaritmos Funciones hiperbólicas	3.8: 1-30 pares,35,39,41,44 3,5,7,8,9,11,15,18,20,23,36,41,46,49
		SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL			
		27 de Septiembre Lunes - 1 de Octubre Viernes 1 de Octubre: Último día para entregar el 30%			
9	Oct.	4 Lunes 7 Jueves (Día estudiante) 8 Viernes (Ultimo día retiros)	3,10 3,10 4,1	Razones relacionadas Razones relacionadas Máximos y mínimos	3.10: 1,3,5,10,12,15,17,21,23,29,30 3.10: 31,32,36,38,40 4.1: 27,41,43,49,57,60,63
10		11 Lunes a 15 Viernes	4,2 4,3 4,4	Teorema del Valor Medio Derivadas y gráficas Regla de l'Hopital	4.2: 1,2,3,5,7,18,21,31,32,35 4.3: 5,7,10,13,19,30,31,46,50,62 4.4: 5,6,27,33,44,50,53,59
11		18 Lunes (Fiesta) a 22 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> 1,2,6,7,9,10,14,16
12		23 Lunes a 29 Viernes	4,7 Parcial 3 4.10 / Apéndice E	Optimización Antiderivadas/Notación Sigma	24,27,31,33,36,38,45,46 4.10: 1,7,10,25,28,53; E: 5,14,27,41
13	Nov.	1 LUNE (Fiesta) a 5 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 2,6,7,15,18,24,30,33,40 5.4: 4,12,23,45,55;
14		6 Lunes a 12 Viernes	5,5 6,1 6,2	Regla sustitución Áreas entre curvas Volúmenes de rotación	5.5: 3,4,21,27,32,34,40,49,54,57,65 1-4,6,8,11,14,19,22,25,41,44 4,7,9,11,17,19, 27,29,47,49,61
15		15 Lunes (Fiesta) a 19 Viernes	6,3 6,3 Parcial 4	Volúmenes de rotación Volúmenes x casquetes cilíndricos	<i>Ejercicios asignados por el profesor</i> 5,8,13,17,20,25,32,37,41,43,45,46

Exámenes Finales: Noviembre 22 - Diciembre 6

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

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:
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.