

PROGRAMA DEL CURSO MATE-1209
Vacaciones de 2010

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

TEXTOS: *álisis Económico*, Knut Sydsaeter y Peter Hammond,

Prentice Hall.

*Calculus, James Stewart, 5th edition, Brooks/Cole.

| Semana No. | Mes | Fecha | Teoría | Problemas |
|------------|------------------------------|--|---|-------------------------------------|
| 1 | Mayo | 31 Lu | Introducción.15,1 Funciones de varias variables. | 15.1:1-5,7,11 |
| | Junio | 1 Ma | 15,2 Representación geométrica. Límites y continuidad 14.2* | 15.2: todos. 14.2*: 3,5,12,17 |
| | | 2 Mi | 14.2*. 15,3 Derivadas parciales en dos variables. | 14.2*: 7,11,15,23. 15.3: 1,5,7,8,10 |
| | | 3 Ju | 15,4 Derivadas parciales y plano tangentes.15,5 Derivadas parciales en varias variables | 15.4: 1,3,4. 15.5: todos |
| | | 4 Vi | 15,6,15,7 Derivadas parciales en Economía.Parcial 1 | 15.6: 1,2,3,5,6; 15.7: todos |
| 2 | 7 Lu-Fiesta | | | |
| | 8 Ma | corrección. Integrales dobles 15.1* 15.1 | 15.1*: 1,5,11,17,18 | |
| | 9 Mi | 15.2*. 15.3* | 15.2*: 1,3,9,15,19,27; 15.3*: 3,6,11,15,19,27 | |
| | 10 Ju | 15.3*. Taller, ejercicios de probabilidad. | 15.3*: 33,35,37,39,40,44 | |
| 3 | 11 Vi | | 15,8 Formas cuadráticas en dos variables. | 15.8: todos |
| | 14 Lu-Fiesta | | | |
| | 15 Ma | 15,9 Formas cuadráticas en variables.16,1 Regla de la cadena. | 15.9: todos. 16.1: todos | |
| | 16 Mi | 16,2 Regla de la cadena general. 16,3 Derivadas de funciones definidas implícitamente. | 16.2: 1,3,4,7,10,12.16.3: 1,4,5,7 | |
| | 17 Ju | 16,4 Elasticidades parciales. 16,5 Funciones homogéneas de dos variables. | 16.4: 1,3,6,8,9,11. 16.5: todos | |
| 4 | 18 Vi | | 16,6 Funciones homogéneas y homotéticas.16,7 Más de diferenciación implícita. | 16.6: 1-5,7-9. 16.7: todos |
| | 21 Lu | 16,8 Aproximación lineal y diferenciales.16,9 Sistemas de ecuaciones | 16.8: 1,2,4,7,8,12,14. 16.9: 1,3,4,5,7 | |
| | 22 Ma | 16,10 El teorema de la función implícita. Ejercicios adicionales | 16.10: todos | |
| | 23 Mi | Parcial 2. 17,1 Optimización en dos variables. | 17.1: 1,3,5,7,9,10,11 | |
| | 24 Ju | 17,2 Máximos y mínimos. 17,3 Teoremas de los valores extremos. | 17.2: 1,2,3,4,5. 17.3: todos | |
| 5 | 25 Vi | | 17,4 Puntos extremos locales | 17.4: 1,2,4,5-9 |
| | 28 Lu | | 17,5 Conjuntos convexos. 17,6 Funciones cóncavas y convexas | 17.5: todos. 17.6: todos |
| | 29 Ma | | 17,7 Condiciones útiles para concavidad. Ejercicios adicionales. | 17.7: todos |
| | 30 Mi | | 17,8 Pruebas de las segundas derivadas.17,9 Pruebas de las segundas derivadas caso general. | 17.8: 1,2,3,8,10,11.17.9: todos |
| | Julio | 1 Ju | Parcial 3 | |
| 6 | 2 Vi (Ultimo día de retiros) | | 18,1 Optimización restringida. 18,2 Método de los multiplicadores de Lagrange. | 18.1: todos. 18.2: 1,2,3,5 |
| | 5 Lu-Fiesta | | | |
| | 6 Ma | 18,2, 18,3 Una prueba analítica.18,4 Condiciones suficientes | 18.2: 6,7,8; 18.3: 2. 18.4: todos | |
| | 7 Mi | 18,5 Problemas de Lagrange más generales.18,6 Interpretación económica | 18.5: 1,2,5,6,7.18.6: todos | |
| | 8 Ju | 18,7 T. de la Envolvente.8,8 Programación no lineal | 18.7: todos.18.8: 1,3b,4,6 | |
| 7 | 9 Vi | | 18,9 Continuación. 18,10 Resultados precisos | 18.9: todos. 18.10: 1-4 |
| | 12 Lu | | Parcial 4 | |
| | 13 Ma | | Repaso | |
| | 14 Mi | | Repaso | |
| | 15 Ju | | Exámen Final | |
| 8 | 16 Vi | | | |
| | 19 Lu | | | |
| | 20 Ma-Fiesta | | | |
| | 21 Mi | | | |
| | 22 Ju | | | |
| 23 Vi | | | | |

Exámenes Finales

Julio 26 - 27

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales: %

Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.: %

Examen final: %

COORDINADOR:

PROFESOR:

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR:

**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.