## UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

## DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

PROGRAMA CURSO MATE1209 I SEMESTRE DE 2006

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

TEXTOS: Matemáticas para el Análisis Económico, Knut Sydsaeter y Peter Hammond,

Prentice Hall.

\*Calculus, James Stewart, fourth edition, Brooks/Cole.

1	No.	Fecha	Teoría			Problemas	
3	1	24 Enero Ma	Introducción				
30 Lu	2	26 Ju	15,1	Funciones de varias variables		15.1:1-5,7,11	
5     31 Ma     cuádricas 12.6*     12.6*:21-28,29,33,35       6     2 Febrero Ju Límites y continuidad 14.2*     14.2*:3,5,12,17       7     3 Vi     14.2*     14.2*:3,5,12,17       8     6 Lu     15,3     Derivadas parciales en dos variables     15.3:1,5,7,8,10       9     7 Ma     15,4     Derivadas parciales y planos tangentes     15.4:1,3,4       10     9 Ju     15,5     Derivadas parciales en varias variables     15.5:todos       11     10 Vi     15,6:15.7     Derivadas parciales en Economia     15.5:todos       11     10 Vi     15,6:15.7     Derivadas parciales en economia     15.6:1,2,3,5,6:15.7:todos       12     13 Lu     Integrales dobles 15.1*     15.1*:1,5,11,17,18       13     14 Ma     15.2*     13,9,15,19,27       14     16 Ju     15.3*     15.3*:3,9,15,19,27       14     16 Ju     15.3*     15.3*:3,3,1,1,15,19,27       15     17 Vi     15.3*     15.3*:33,36,11,15,19,27       15     17 Vi     15.8*     Formas cuadráticas en varias variables     15.8:todos	3	27 Vi	15,2	Representación geométrica		15.2:todos	
6     2 Febrero Ju Limites y continuidad 14.2*     14.2*3,5,12,17       7     3 Vi     14.2*     14.2*7,11,15,23       8     6 Lu     15,3     Derivadas parciales en dos variables     15.3:1,5,7,8,10       9     7 Ma     15,4     Derivadas parciales y planos tangentes     15.4:1,3,4       10     9 Ju     15,5     Derivadas parciales en Economía     15.6:1,2,3,5,6; 15.7:todos       11     10 Vi     15.6,15.7     Derivadas parciales en Economía     15.6:1,2,3,5,6; 15.7:todos       12     13 Lu     Integrales dobles 15.1*     15.1*1,15,11,17,18       13     14 Ma     15.2*     15.2*1,3,9,15,19,27       15     17 Vi     15.3*     15.3*3,6,11,15,19,27       15     17 Vi     15.3*     15.3*3,3,31,39,40,44       16     20 Lu     taller     Ejercicios relacionados con probabilidad       17     21 Ma     repaso     15.8:todos       18     23 Ju     parcial 1     1       19     24 Vi     15,8     Formas cuadráticas en varias variables     15.8:todos       21     28 Ma     16	4	30 Lu	cuádricas 12.6*			12.6*:2,3,9,11,14	,20
7     3 VI     14.2**     14.2**,7,11,15,23       8     6 Lu     15,3     Derivadas parciales en dos variables     15.3:1,5,7,8,10       9     7 Ma     15,4     Derivadas parciales y planos tangentes     15.4:1,3,4       10     9 Ju     15,5     Derivadas parciales en varias variables     15.5:todos       11     10 Vi     15.6:15.7     Derivadas parciales en varias variables     15.6:12,3,5,6; 15.7:todos       12     13 Lu     Integrales dobles 15.1*     15.1*1,1,7,1,8       13     14 Ma     15.2*     15.2*1,3,9,15,19,27       14     16 Ju     15.3*     15.3*3,6,11,15,19,27       15     17 Vi     15.3*     15.3*3,3,3,37,39,40,44       16     20 Lu     taller     Ejercicios relacionados con probabilidad       17     21 Ma     repaso     1       18     23 Ju     parcial 1     1       19     24 Vi     15,8     Formas cuadráticas en dos variables     15.8:todos       21     28 Ma     16,1     Regla de la cadena     16.1:todos       22     2 Marzo Ju	5	31 Ma	cuádricas 12.6*			12.6*:21-28,29,3	3,35
8     6 Lu     15,3     Derivadas parciales en dos variables     15,3:1,5,7,8,10       9     7 Ma     15,4     Derivadas parciales y planos tangentes     15.4:1,3,4       10     9 Ju     15,5     Derivadas parciales en varias variables     15.5:todos       11     10 Vi     15.6,15.7     Derivadas parciales en Economía     15.6:1,2,3,5,6; 15.7:todos       12     13 Lu     Integrales dobles 15.1*     15.1*:1,5,11,17,18       13     14 Ma     15.2*     15.2*:1,3,9,15,19,27       14     16 Ju     15.3*     15.3*:33,6,11,15,19,27       15     17 Vi     15.3*     15.3*:33,35,37,39,40,44       16     20 Lu     taller     Ejercicios relacionados con probabilidad     15.3*:33,35,37,39,40,44       17     21 Ma     repaso     18.23 Ju     parcial 1     19.24 Vi     15,8     Formas cuadráticas en dos variables     15.8:todos     15.8:todos       20     27 Lu     15,9     Formas cuadráticas en varias variables     15.9:todos     15.1:todos       21     28 Ma     16,1     Regla de la cadena     16.2:todos     16.2:todos	6	2 Febrero Ju	Límites y continu	idad 14.2*		14.2*:3,5,12,17	
9     7 Ma     15,4     Derivadas parciales y planos tangentes     15.4:1,3,4       10     9 Ju     15,5     Derivadas parciales en varias variables     15.5:todos       11     10 Vi     15.6,15.7     Derivadas parciales en Economía     15.6:1,2,3,5,6; 15.7:todos       12     13 Lu     Integrales dobles 15.1*     15.1*:1,5,11,17,18       13     14 Ma     15.2*:1,3,9,15,19,27       14     16 Ju     15.3*     15.3*:3,6,11,15,19,27       15     17 Vi     15.3*     15.3*:33,35,37,39,40,44       16     20 Lu     taller     Ejercicios relacionados con probabilidad       17     21 Ma     repaso     15.8:todos       18     23 Ju     parcial 1     15.8:todos       19     24 Vi     15,8     Formas cuadráticas en varias variables     15.8:todos       20     27 Lu     15,9     Formas cuadráticas en varias variables     15.9:todos       21     28 Ma     16,1     Regla de la cadena     16.1:todos       22     2 Marzo Ju     16,2     Regla de la cadena     16.2:todos       23 <td>7</td> <td>3 Vi</td> <td>14.2*</td> <td></td> <td></td> <td>14.2*:7,11,15,23</td> <td></td>	7	3 Vi	14.2*			14.2*:7,11,15,23	
10   9 Ju   15,5   Derivadas parciales en varias variables   15.5 todos   15.6,15.7   Derivadas parciales en Economía   15.6:1,2,3,5,6; 15.7 todos   15.6:1,2,3,5,6; 15.7 todos   15.6:1,2,3,5,6; 15.7 todos   15.6:1,2,3,5,6; 15.7 todos   15.1 todos   15.1 todos   15.1 todos   15.1 todos   15.2 todos   15.2 todos   15.2 todos   15.2 todos   15.3 todos   1	8	6 Lu	15,3	Derivadas parciales en dos vari	ables	15.3:1,5,7,8,10	
11     10 Vi     15.6,15.7     Derivadas parciales en Economía     15.6:1,2,3,5,6; 15.7:todos       12     13 Lu     Integrales dobles 15.1*     15.1*:1,5,11,17,18       13     14 Ma     15.2*     15.2*:1,3,9,15,19,27       14     16 Ju     15.3*     15.3*:36,11,15,19,27       15     17 Vi     15.3*     15.3*:33,35,37,39,40,44       16     20 Lu     taller     Ejercicios relacionados con probabilidad     15.3*:33,35,37,39,40,44       17     21 Ma     repaso     15.8*:dodos     17.2*       18     23 Ju     parcial 1     15.8*:todos     15.8*:todos       20     27 Lu     15,9     Formas cuadráticas en varias variables     15.9*:todos       21     28 Ma     16,1     Regla de la cadena     16.1*:todos       22     2 Marzo Ju     16,2     Regla de la cadena generalizada     16.2*:1,3,4,7,10,12       23     3 Vi     16,3     Derivadas de funciones definidas implícitamente     16.3*:1,4,5,7       24     6 Lu     16,4     Elasticidades parciales     16.4*:1,3,6,8,9,11       25     7 Ma <td>9</td> <td>7 Ma</td> <td>15,4</td> <td>Derivadas parciales y planos ta</td> <td>ngentes</td> <td>15.4:1,3,4</td> <td></td>	9	7 Ma	15,4	Derivadas parciales y planos ta	ngentes	15.4:1,3,4	
12   13 Lu   Integrales dobles 15.1*   15.1*:1,5,11,17,18     13   14 Ma   15.2*   15.2*:1,3,9,15,19,27     14   16 Ju   15.3*   15.3*:3,6,11,15,19,27     15   17 Vi   15.3*   15.3*:33,35,37,39,40,44     16   20 Lu   taller   Ejercicios relacionados con probabilidad     17   21 Ma   repaso	10	9 Ju	15,5	Derivadas parciales en varias v	ariables	15.5:todos	
13   14 Ma   15.2**   15.2**:1,3,9,15,19,27     14   16 Ju   15.3**   15.3*:3,6,11,15,19,27     15   17 Vi   15.3**   15.3*:33,35,37,39,40,44     16   20 Lu   taller   Ejercicios relacionados con probabilidad     17   21 Ma   repaso   15.3*:33,35,37,39,40,44     18   23 Ju   parcial 1   15.8*     19   24 Vi   15,8   Formas cuadráticas en dos variables   15.8*todos     20   27 Lu   15,9   Formas cuadráticas en varias variables   15.9*todos     21   28 Ma   16,1   Regla de la cadena   16.1*todos     22   2 Marzo Ju   16,2   Regla de la cadena   16.2*ti,3,4,7,10,12     23   3 Vi   16,3   Derivadas de funciones definidas implicitamente   16.3:1,4,5,7     24   6 Lu   16,4   Elasticidades parciales   16.4*ti,3,6,8,9,11     25   7 Ma   16,5   Funciones homogéneas de dos variables   16.5:todos     26   9 Ju   16,6   Funciones homogéneas y homotéticas generales   16.6:1-5,7-9     27   10 Vi   Parcial 2   <	11	10 Vi	15.6,15.7	Derivadas parciales en Econom	ıía	15.6:1,2,3,5,6; 15	.7:todos
14   16 Ju   15.3*   15.3*:3,6,11,15,19,27     15   17 Vi   15.3*   15.3*:33,35,37,39,40,44     16   20 Lu   taller   Ejercicios relacionados con probabilidad   15.3*:33,35,37,39,40,44     17   21 Ma   repaso   15.8:todos     18   23 Ju   parcial 1   19     19   24 Vi   15,8   Formas cuadráticas en dos variables   15.8:todos     20   27 Lu   15,9   Formas cuadráticas en varias variables   15.9:todos     21   28 Ma   16,1   Regla de la cadena   16.1:todos     22   2 Marzo Ju   16,2   Regla de la cadena generalizada   16.2:1,3,4,7,10,12     23   3 Vi   16,3   Derivadas de funciones definidas implícitamente   16.3:1,4,5,7     24   6 Lu   16,4   Elasticidades parciales   16.4:1,3,6,8,9,11     25   7 Ma   16,5   Funciones homogéneas de dos variables   16.5:todos     26   9 Ju   16,6   Funciones homogéneas y homotéticas generales   16.6:1-5,7-9     27   10 Vi   Parcial 2   16.3:1,2,4,7,8,12,14     30   16 Ju <td>12</td> <td>13 Lu</td> <td>Integrales dobles</td> <td>s 15.1*</td> <td></td> <td>15.1*:1,5,11,17,1</td> <td>8</td>	12	13 Lu	Integrales dobles	s 15.1*		15.1*:1,5,11,17,1	8
15     17 Vi     15.3*     15.3*3,35,37,39,40,44       16     20 Lu     taller     Ejercicios relacionados con probabilidad        17     21 Ma     repaso         18     23 Ju     parcial 1         19     24 Vi     15,8     Formas cuadráticas en dos variables      15.8:todos       20     27 Lu     15,9     Formas cuadráticas en varias variables      15.9:todos       21     28 Ma     16,1     Regla de la cadena      16.1:todos       22     2 Marzo Ju     16,2     Regla de la cadena generalizada      16.2:1,3,4,7,10,12       23     3 Vi     16,3     Derivadas de funciones definidas implícitamente      16.3:1,4,5,7       24     6 Lu     16,4     Elasticidades parciales      16.4:1,3,6,8,9,11       25     7 Ma     16,5     Funciones homogéneas de dos variables     16.5:todos       26     9 Ju     16,6     Funciones homogéneas y homotéticas generales     16.6:1-5,7-9       27	13	14 Ma	15.2*			15.2*:1,3,9,15,19	,27
16     20 Lu     taller     Ejercicios relacionados con probabilidad       17     21 Ma     repaso	14	16 Ju	15.3*			15.3*:3,6,11,15,1	9,27
17     21 Ma     repaso     18     23 Ju     parcial 1     19     24 Vi     15,8     Formas cuadráticas en dos variables     15.8:todos       20     27 Lu     15,9     Formas cuadráticas en varias variables     15.9:todos       21     28 Ma     16,1     Regla de la cadena     16.1:todos       22     2 Marzo Ju     16,2     Regla de la cadena generalizada     16.2:1,3,4,7,10,12       23     3 Vi     16,3     Derivadas de funciones definidas implícitamente     16.3:1,4,5,7       24     6 Lu     16,4     Elasticidades parciales     16.4:1,3,6,8,9,11       25     7 Ma     16,5     Funciones homogéneas de dos variables     16.5:todos       26     9 Ju     16,6     Funciones homogéneas y homotéticas generales     16.6:1-5,7-9       27     10 Vi     Parcial 2     16.10:todos       28     13 Lu     16,7     Más de diferenciación implícita     16.7:todos       29     14 Ma     16,8     Aproximación lineal y diferenciales     16.8:1,2,4,7,8,12.14       30     16 Ju     16,9     Sistemas de ecuaciones	15	17 Vi	15.3*			15.3*:33,35,37,39	9,40,44
18     23 Ju     parcial 1       19     24 Vi     15,8     Formas cuadráticas en dos variables     15.8:todos       20     27 Lu     15,9     Formas cuadráticas en varias variables     15.9:todos       21     28 Ma     16,1     Regla de la cadena     16.1:todos       22     2 Marzo Ju     16,2     Regla de la cadena generalizada     16.2:1,3,4,7,10,12       23     3 Vi     16,3     Derivadas de funciones definidas implícitamente     16.3:1,4,5,7       24     6 Lu     16,4     Elasticidades parciales     16.4:1,3,6,8,9,11       25     7 Ma     16,5     Funciones homogéneas de dos variables     16.5:todos       26     9 Ju     16,6     Funciones homogéneas y homotéticas generales     16.6:1-5,7-9       27     10 Vi     Parcial 2     16.7:todos       28     13 Lu     16,7     Más de diferenciación implícita     16.7:todos       29     14 Ma     16,8     Aproximación lineal y diferenciales     16.8:1,2,4,7,8,12,14       30     16 Ju     16,9     Sistemas de ecuaciones     16.9:1,3,4,5,7	16	20 Lu	taller	Ejercicios relacionados con prol	babilidad		
19     24 Vi     15,8     Formas cuadráticas en dos variables     15.8:todos       20     27 Lu     15,9     Formas cuadráticas en varias variables     15.9:todos       21     28 Ma     16,1     Regla de la cadena     16.1:todos       22     2 Marzo Ju     16,2     Regla de la cadena generalizada     16.2:1,3,4,7,10,12       23     3 Vi     16,3     Derivadas de funciones definidas implícitamente     16.3:1,4,5,7       24     6 Lu     16,4     Elasticidades parciales     16.4:1,3,6,8,9,11       25     7 Ma     16,5     Funciones homogéneas de dos variables     16.5:todos       26     9 Ju     16,6     Funciones homogéneas y homotéticas generales     16.6:1-5,7-9       27     10 Vi     Parcial 2     16.7:todos       28     13 Lu     16,7     Más de diferenciación implícita     16.7:todos       29     14 Ma     16,8     Aproximación lineal y diferenciales     16.8:1,2,4,7,8,12,14       30     16 Ju     16,9     Sistemas de ecuaciones     16.9:1,3,4,5,7       31     17 Vi     Entrega del 30% a los estudiantes	17	21 Ma	repaso				
20     27 Lu     15,9     Formas cuadráticas en varias variables     15.9:todos       21     28 Ma     16,1     Regla de la cadena     16.1:todos       22     2 Marzo Ju     16,2     Regla de la cadena generalizada     16.2:1,3,4,7,10,12       23     3 Vi     16,3     Derivadas de funciones definidas implícitamente     16.3:1,4,5,7       24     6 Lu     16,4     Elasticidades parciales     16.4:1,3,6,8,9,11       25     7 Ma     16,5     Funciones homogéneas de dos variables     16.5:todos       26     9 Ju     16,6     Funciones homogéneas y homotéticas generales     16.6:1-5,7-9       27     10 Vi     Parcial 2     16.0:1-5,7-9       28     13 Lu     16,7     Más de diferenciación implícita     16.7:todos       29     14 Ma     16,8     Aproximación lineal y diferenciales     16.8:1,2,4,7,8,12,14       30     16 Ju     16,9     Sistemas de ecuaciones     16.9:1,3,4,5,7       31     17 Vi     Entrega del 30% a los estudiantes     16.10:todos       32     21 Ma     16.10     Ejercicios adicionales	18	23 Ju	parcial 1				
21   28 Ma   16,1   Regla de la cadena   16.1:todos     22   2 Marzo Ju   16,2   Regla de la cadena generalizada   16.2:1,3,4,7,10,12     23   3 Vi   16,3   Derivadas de funciones definidas implícitamente   16.3:1,4,5,7     24   6 Lu   16,4   Elasticidades parciales   16.4:1,3,6,8,9,11     25   7 Ma   16,5   Funciones homogéneas de dos variables   16.5:todos     26   9 Ju   16,6   Funciones homogéneas y homotéticas generales   16.6:1-5,7-9     27   10 Vi   Parcial 2   16.7:todos     28   13 Lu   16,7   Más de diferenciación implícita   16.7:todos     29   14 Ma   16,8   Aproximación lineal y diferenciales   16.8:1,2,4,7,8,12,14     30   16 Ju   16,9   Sistemas de ecuaciones   16.9:1,3,4,5,7     31   17 Vi   16.10   El teorema de la función implícita   16.10:todos     17 Vi   Entrega del 30% a los estudiantes   16.10:todos     32   21 Ma   16.10   Ejercicios adicionales   17.1:1,3,5,7,9,10,11	19	24 Vi	15,8	Formas cuadráticas en dos vari	ables	15.8:todos	
22     2 Marzo Ju     16,2     Regla de la cadena generalizada     16.2:1,3,4,7,10,12       23     3 Vi     16,3     Derivadas de funciones definidas implícitamente     16.3:1,4,5,7       24     6 Lu     16,4     Elasticidades parciales     16.4:1,3,6,8,9,11       25     7 Ma     16,5     Funciones homogéneas de dos variables     16.5:todos       26     9 Ju     16,6     Funciones homogéneas y homotéticas generales     16.6:1-5,7-9       27     10 Vi     Parcial 2     18.3 Lu     16.7:todos       28     13 Lu     16,7     Más de diferenciación implícita     16.7:todos       29     14 Ma     16,8     Aproximación lineal y diferenciales     16.8:1,2,4,7,8,12,14       30     16 Ju     16,9     Sistemas de ecuaciones     16.9:1,3,4,5,7       31     17 Vi     16.10     El teorema de la función implícita     16.10:todos       17 Vi     Entrega del 30% a los estudiantes     16.10:todos       32     21 Ma     16.10     Ejercicios adicionales     16.10:todos       33     23 Ju     17,1     Optimización en dos variables<	20	27 Lu	15,9	Formas cuadráticas en varias v	ariables	15.9:todos	
23     3 Vi     16,3     Derivadas de funciones definidas implícitamente     16.3:1,4,5,7       24     6 Lu     16,4     Elasticidades parciales     16.4:1,3,6,8,9,11       25     7 Ma     16,5     Funciones homogéneas de dos variables     16.5:todos       26     9 Ju     16,6     Funciones homogéneas y homotéticas generales     16.6:1-5,7-9       27     10 Vi     Parcial 2     16.6:1-5,7-9       28     13 Lu     16,7     Más de diferenciación implícita     16.7:todos       29     14 Ma     16,8     Aproximación lineal y diferenciales     16.8:1,2,4,7,8,12,14       30     16 Ju     16,9     Sistemas de ecuaciones     16.9:1,3,4,5,7       31     17 Vi     16.10     El teorema de la función implícita     16.10:todos       17 Vi     Entrega del 30% a los estudiantes     16.10:todos       32     21 Ma     16.10     Ejercicios adicionales     16.10:todos       33     23 Ju     17,1     Optimización en dos variables     17.1:1,3,5,7,9,10,11	21	28 Ma	16,1	Regla de la cadena		16.1:todos	
24     6 Lu     16,4     Elasticidades parciales     16.4:1,3,6,8,9,11       25     7 Ma     16,5     Funciones homogéneas de dos variables     16.5:todos       26     9 Ju     16,6     Funciones homogéneas y homotéticas generales     16.6:1-5,7-9       27     10 Vi     Parcial 2     16.6:1-5,7-9       28     13 Lu     16,7     Más de diferenciación implícita     16.7:todos       29     14 Ma     16,8     Aproximación lineal y diferenciales     16.8:1,2,4,7,8,12,14       30     16 Ju     16,9     Sistemas de ecuaciones     16.9:1,3,4,5,7       31     17 Vi     16.10     El teorema de la función implícita     16.10:todos       17 Vi     Entrega del 30% a los estudiantes     16.10:todos       32     21 Ma     16.10     Ejercicios adicionales     16.10:todos       33     23 Ju     17,1     Optimización en dos variables     17.1:1,3,5,7,9,10,11	22	2 Marzo Ju	16,2	Regla de la cadena generalizad	a	16.2:1,3,4,7,10,1	2
25     7 Ma     16,5     Funciones homogéneas de dos variables     16.5:todos       26     9 Ju     16,6     Funciones homogéneas y homotéticas generales     16.6:1-5,7-9       27     10 Vi     Parcial 2     16.7:todos       28     13 Lu     16,7     Más de diferenciación implícita     16.7:todos       29     14 Ma     16,8     Aproximación lineal y diferenciales     16.8:1,2,4,7,8,12,14       30     16 Ju     16,9     Sistemas de ecuaciones     16.9:1,3,4,5,7       31     17 Vi     16.10     El teorema de la función implícita     16.10:todos       17 Vi     Entrega del 30% a los estudiantes     16.10:todos       32     21 Ma     16.10     Ejercicios adicionales     16.10:todos       33     23 Ju     17,1     Optimización en dos variables     17.1:1,3,5,7,9,10,11	23	3 Vi	16,3	Derivadas de funciones definida	as implícitamente	16.3:1,4,5,7	
26     9 Ju     16,6     Funciones homogéneas y homotéticas generales     16.6:1-5,7-9       27     10 Vi     Parcial 2     16.6:1-5,7-9       28     13 Lu     16,7     Más de diferenciación implícita     16.7:todos       29     14 Ma     16,8     Aproximación lineal y diferenciales     16.8:1,2,4,7,8,12,14       30     16 Ju     16,9     Sistemas de ecuaciones     16.9:1,3,4,5,7       31     17 Vi     16.10     El teorema de la función implícita     16.10:todos       17 Vi     Entrega del 30% a los estudiantes     20 Lu-Fiesta     16.10:todos       32     21 Ma     16.10     Ejercicios adicionales     16.10:todos       33     23 Ju     17,1     Optimización en dos variables     17.1:1,3,5,7,9,10,11	24	6 Lu	16,4	Elasticidades parciales		16.4:1,3,6,8,9,11	
27     10 Vi     Parcial 2     10 Vi     Parcial 2     16.7:todos       28     13 Lu     16,7     Más de diferenciación implícita     16.7:todos       29     14 Ma     16,8     Aproximación lineal y diferenciales     16.8:1,2,4,7,8,12,14       30     16 Ju     16,9     Sistemas de ecuaciones     16.9:1,3,4,5,7       31     17 Vi     16.10:todos       17 Vi     Entrega del 30% a los estudiantes       20 Lu-Fiesta     20 Lu-Fiesta     16.10:todos       32     21 Ma     16.10     Ejercicios adicionales       33     23 Ju     17,1     Optimización en dos variables     17.1:1,3,5,7,9,10,11	25	7 Ma	16,5	Funciones homogéneas de dos	variables	16.5:todos	
28     13 Lu     16,7     Más de diferenciación implícita     16.7:todos       29     14 Ma     16,8     Aproximación lineal y diferenciales     16.8:1,2,4,7,8,12,14       30     16 Ju     16,9     Sistemas de ecuaciones     16.9:1,3,4,5,7       31     17 Vi     16.10     El teorema de la función implícita     16.10:todos       17 Vi     Entrega del 30% a los estudiantes     20 Lu-Fiesta     16.10:todos       32     21 Ma     16.10     Ejercicios adicionales     16.10:todos       33     23 Ju     17,1     Optimización en dos variables     17.1:1,3,5,7,9,10,11	26	9 Ju	16,6	Funciones homogéneas y homo	otéticas generales	16.6:1-5,7-9	
29   14 Ma   16,8   Aproximación lineal y diferenciales   16.8:1,2,4,7,8,12,14     30   16 Ju   16,9   Sistemas de ecuaciones   16.9:1,3,4,5,7     31   17 Vi   16.10   El teorema de la función implícita   16.10:todos     17 Vi   Entrega del 30% a los estudiantes   20 Lu-Fiesta     32   21 Ma   16.10   Ejercicios adicionales   16.10:todos     33   23 Ju   17,1   Optimización en dos variables   17.1:1,3,5,7,9,10,11	27	10 Vi	Parcial 2				
30   16 Ju   16,9   Sistemas de ecuaciones   16.9:1,3,4,5,7     31   17 Vi   16.10   El teorema de la función implícita   16.10:todos     17 Vi   Entrega del 30% a los estudiantes   20 Lu-Fiesta   16.10:todos     32   21 Ma   16.10   Ejercicios adicionales   16.10:todos     33   23 Ju   17,1   Optimización en dos variables   17.1:1,3,5,7,9,10,11	28	13 Lu	16,7	Más de diferenciación implícita		16.7:todos	
31     17 Vi     16.10     El teorema de la función implícita     16.10:todos       17 Vi 20 Lu-Fiesta     Entrega del 30% a los estudiantes     16.10:todos       32     21 Ma     16.10     Ejercicios adicionales     16.10:todos       33     23 Ju     17,1     Optimización en dos variables     17.1:1,3,5,7,9,10,11	29	14 Ma	16,8	Aproximación lineal y diferencia	les	16.8:1,2,4,7,8,12	,14
17 Vi Entrega del 30% a los estudiantes   20 Lu-Fiesta 20 Lu-Fiesta   32 21 Ma 16.10 Ejercicios adicionales   33 23 Ju 17,1 Optimización en dos variables 17.1:1,3,5,7,9,10,11	30	16 Ju	16,9	Sistemas de ecuaciones		16.9:1,3,4,5,7	
20 Lu-Fiesta   16.10   Ejercicios adicionales   16.10:todos     32   21 Ma   16.10   Ejercicios adicionales   16.10:todos     33   23 Ju   17,1   Optimización en dos variables   17.1:1,3,5,7,9,10,11	31	17 Vi	16.10	El teorema de la función implíci	ta	16.10:todos	
32     21 Ma     16.10     Ejercicios adicionales     16.10:todos       33     23 Ju     17,1     Optimización en dos variables     17.1:1,3,5,7,9,10,11		17 Vi	Entrega del 30%	a los estudiantes			
33 23 Ju 17,1 Optimización en dos variables 17.1:1,3,5,7,9,10,11		20 Lu-Fiesta	-				
	32	21 Ma	16.10	Ejercicios adicionales		16.10:todos	
	33	23 Ju	17,1	Optimización en dos variables		17.1:1,3,5,7,9,10	,11
	34	l .	17,2	Máximos y mínimos		17.2:1,2,3,4,5	
24 Vi Último dìa de retiros		24 Vi	Ùltimo dìa de ret	iros			
35 27 Lu 17,3 Teoremas de los valores extremos 17.3:todos	35	27 Lu	17,3	Teoremas de los valores extren	nos	17.3:todos	
36 28 Ma 17,4 Puntos extremos locales 17.4:1,2,4	36	28 Ma	17,4	Puntos extremos locales		17.4:1,2,4	
37 30 Ju 17,4 17.4:5-9	37	30 Ju	17,4			17.4:5-9	

38	31 Vi	17,5	Conjuntos convexos		17.5:todos	
39	3 Abril Lu	17,6	Funciones cóncavas y convexas		17.6:todos	
40	4 Ma	17,7	Condiciones útiles para concavidad y convexidad		17.7:todos	
41	6 Ju	17,7	Ejercicios adicionales			
42	7 Vi	17,8	Pruebas de las segundas derivadas		17.8:1,2,3,8,10,11	
	SEMANA S	ANTA Abril 10-14				
43	17 Lu	17,9	Pruebas de las segundas deriva	adas orden n	17.9:todos	
44	18 Ma	Parcial 3				
45	20 Ju	18,1	Optimización restringida		18.1:todos	
46	21 Vi	18,2	Método de los multiplicadores de Lagrange		18.2:1,2,3,5	
47	24 Lu	18.2, 18.3	Una prueba analítica		18.2:6,7,8;18.3:2	
48	25 Ma	18,4	Condiciones suficientes		18.4:todos	
49	27 Ju	18,5	Problemas de Lagrange más ge	enerales	18.5:1,2,5,6,7	
50	28 Vi	18,6	Interpretación económica		18.6:todos	
	1 Mayo Lu-l	Fiesta				
51	2 Ma	20,1	Ecuaciones en diferencia de pri	imer orden	20.1:1,2,3,6	
52	4 Ju	20.2, 20.3	Interés compuesto y valor presente		20.2:1,2,3; 20.3:1	
53	5 Vi	20,4	Ecuaciones de segundo orden		20.4:1,3,4,5	
54	8 Lu	20,5	Coeficientes constantes		20.5:1a,d,2b,7d,9	
55	9 Ma	Parcial 4				
56	11 Ju		Repaso			
57	12 Vi		Repaso			

**EXAMENES FINALES: Mayo 15-26** 

EVALUACIÓN DEL CURSO: Primera parte: 40%

Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Segunda parte: 35%

Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Examen final:25% TOTAL:!00%

PROFESOR:

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR:

- 1. Que su profesor llegue a tiempo a clase.
- 2. Recibir los resultados de sus evaluaciones a más tardar 10 días hábiles 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

Carlos Montenegro, Director Deparatamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

o ingrese a

http/matemáticas.uniandes.edu.co/opine para exponer su caso

<sup>\*</sup>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".

<sup>\*</sup>Recuerde que es derecho de todo estudiante en Uniandes: