

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES – DEPTO. DE MATEMATICAS – MATEMÁTICA ESTRUCTURAL – MATE 1102B
PROGRAMA
Semestre 2 del 2004

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

No.	Fecha	Teoría	Subtema
1	2 Agosto Lu 3 Ma	Inducción introducción	
2	5 Ju	Conjuntos	Conjuntos y propiedades
3	6 Vi		Axiomas de conjuntos
4	9 Lu		Técnicas de demostración
5	10 Ma		Operaciones elementales de conjuntos
6	12 Ju		
7	13 Vi		
8	16 Lu – Fiesta 17 Ma	Los naturales (\mathbb{N}) y los enteros (\mathbb{Z})	Axiomas aritméticos de \mathbb{N} y de \mathbb{Z}
9	19 Ju		Orden en \mathbb{Z}
10	20 Vi		Principio de inducción matemática
11	23 Lu		
12	24 Ma		
13	26 Ju		
14	27 Vi		Axiomas de Peano
15	30 Lu		
16	31 Ma		
17	2 Ju	PARCIAL 1	
18	3 Vi	Corrección	
19	6 Lu	Relaciones	Pares ordenados y relaciones
20	7 Ma		Propiedades de las relaciones
21	9 Ju		
22	10 Vi		Relaciones de equivalencia y particiones
23	13 Lu		
24	14 Ma		
25	16 Ju		Conjuntos ordenados
26	17 Vi		
27	20 Lu		
28	21 Ma		
29	23 Ju	PARCIAL 2	
30	24 Vi	Corrección	
	24 Vi	Para entregar 30%	
	27 Lu- Oct. 1 Vi.	Semana de trabajo individual	
31	4 Lu	Funciones	Noción de función
32	5 Ma		Funciones inyectivas y sobreyectivas
33	7 Ju		
34	8 Vi		
	8 Vi	Ultimo día para retiros	
35	11 Lu		Sucesiones recursivas
36	12 Ma		
37	14 Ju	Cardinalidad	Conjuntos finitos

38	15 Vi		
	18 Lu – Fiesta		Conjuntos enumerables y no enumerables
39	19 Ma		
40	21 Ju		
41	22 Vi		
42	25 Lu	Divisibilidad	Propiedades básicas
43	26 Ma		MCD
44	28 Ju	PARCIAL 3	
45	29 Vi	Corrección	
	1 Nov. Lu Fiesta		
46	2 Ma		Algoritmo de Euclides
47	4 Ju		
48	5 Vi		Teorema fundamental de la aritmética
49	8 Lu		
50	9 Ma		Congruencias
51	11 Ju		
52	12 Vi		
	15 Lu – Fiesta		Teorema de Fermat
53	16 Ma		
54	18 Ju		Teorema chino del residuo
55	19 Vi		

EXAMENES FINALES: Nov. 22 – Dic. 4

EVALUACION 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: 100%

BIBLIOGRAFÍA:

1. KENNETH ROSS Y CHARLES WRIGHT, *Matemáticas discretas*, Prentice-Hall, México, 1990.
2. R. JIMÉNEZ, E. GORDILLO, G. RUBIANO. *Teoría de números para principiantes*, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, 1999.
3. K. HRBACEK Y T. JECH, *Introduction to Set Theory*, Marcel Dekker, New York, 1999.
4. CLAUDE BERGE, *Principles of Combinatorics*, Academic Press, New York, 1971.
5. NORMAN BIGGS, *Discrete Mathematics*, Clarendon Press, Oxford, 1989.

PROFESOR:

HORA DE ATENCION:

LUGAR:

DIRECCIÓN ELECTRÓNICA:

* 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".