

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS
PROGRAMA 1102-MATEMATICA ESTRUCTURAL
I-2005

Bibliografía: A. Elements of abstract and linear algebra, Paley, Hiram
 B. Matemáticas discretas, Ross, Kenneth A.
 D. documentos de los profesores

No.	Fecha	Teoría	Problemas
	17 Enero lu	Inducción	
1	18 Ma	2.1-Las propiedades aritmeticas de los enteros	A 1,2,3e
2	20 Ju	2.1-Las propiedades aritmeticas de los enteros	A 5,8,10
3	21 vi	2.2-Las propiedades del orden de los enteros	A 2,5
4	24 Lu	2.2-Las propiedades del orden de los enteros	A 8,9
5	25 Ma	2.3 El valor absoluto	A 1,2,4
6	27 Ju	Las tecnicas de demostracion	D
7	28 Vi	Las tecnicas de demostracion	D
8	31 Lu	2.4 El buen orden y la induccion	A 1a,b,c,d,e,i
9	1 febrero Ma	2.4 Las otras formas de la induccion	A 6,8,9 (tarea)
10	3 Ju	1.1. Algunos conjuntos especiales	B 1.1: 1,3,5,6
11	4 Vi	1.1. Algunos conjuntos especiales	B 1.1: 7,8,9,10,11
12	7 Lu	1.2. Operaciones de conjuntos	B 1.2: 1,3,5,6,7
13	8 Ma	1.2. Operaciones de conjuntos	B 1.2: 9,10,11,12,14
14	10 Ju	Parcial 1	
15	11 Vi	correccion	
16	14 Lu	1.3. Indices y subindices	B 1.3: 1,2,3,7,9
17	15 Ma	1.3. Indices y subindices	B 1.3: 11,13,15,18
18	17 Ju	1.4. Pares ordenados, notación matricial	B 1.4: 1, 2, 3, 8, 9
19	18 Vi	1.4. Pares ordenados, notación matricial	B 1.4: 13, 14, 17, 18
20	21 Lu	3.1. Funciones	B 3.1: 1, 2, 5, 6
21	22 Ma	3.1. Funciones	B 3.1: 7,9,10,12, 13,15
22	24 Ju	3.2. Funciones invertibles	B 3.2: 1, 2, 3, 4, 6, 7
23	25 Vi	3.2. Funciones invertibles	B 3.2: 8,9,11,12,14,15
24	28 Lu	3.4. Definiciones recursivas	B 3.4: 1, 2, 4, 5, 7
25	1 Marzo Ma	3.4. Definiciones recursivas	B 3.4: 10, 13, 15, 16, 19
26	3 Ju	5.4. Conjuntos infinitos y cardinalidad	B 5.4: 1, 3, 4, 5
27	4 Vi	5.4. Conjuntos infinitos y cardinalidad	B 5.4: 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15
28	7 Lu	PARCIAL 2	
29	8 ma	Corrección del Parcial	
30	10 Ju	7.1. Conjuntos parcialmente ordenados	B 7.1: 1, 2, 3, 5, 6, 7
31	11 Vi	7.1. Conjuntos parcialmente ordenados	B 7.1: 9, 10, 13, 14, 18
	11 Vi	entrega 30%	
32	14 Lu	7.2. Órdenes especiales	B 7.2: 1, 3, 5, 7, 9
33	15 Ma	7.2. Órdenes especiales	B 7.2: 12, 14, 16, 17, 19
34	17 Ju	7.3. Relaciones de equivalencia	B 7.3: 1, 2, 4, 5, 7
35	18 Vi	7.3. Relaciones de equivalencia	B 7.3: 12, 13, 15, 16, 17, 18
36	18 Vi	Ultimo día de retiros	
RECESO: SEMANA SANTA 21-25			
37	28 Lu	7.4. Relaciones generales	B 7.4: 1, 3, 7, 9
38	29 Ma	7.4. Relaciones generales	B 7.4: 10, 11, 13, 16, 17, 19, 20
39	31 Ju	7.5. Composición de relaciones	B 7.5: 1, 3, 5, 9
40	1 Abril Vi	7.5. Composición de relaciones	B 7.5: 11, 12, 14, 16, 18
41	4 Lu	7.6. Clausura de relaciones	B 7.6: 1, 3, 7, 8
42	5 Ma	7.6. Clausura de relaciones	B 7.6: 10, 11, 12, 14, 15
43	7 Ju	7.7. El retículo de las particiones	B 7.7: 1, 2, 5, 6, 8
44	8 Vi	7.7. El retículo de las particiones	B 7.7: 13, 14, 15
45	11 Lu	PARCIAL 3	
46	12 Ma	Corrección del Parcial	
47	14 Ju	2.6 Divisibilidad y el algoritmo de division	A 2,3,6
48	15 Vi	2.7 mgcd y el algoritmo euclideo	A 1,2,e,4
49	18 Lu	2.7 mgcd y el algoritmo euclideo	A 6,8,9
50	19 Ma	2.8 Numeros Primos	A 1,3,6
51	21 Ju	2.8 Numeros Primos	A 9,10,11
52	22 Vi	2.9 el teorema fundamental de aritmetica	A 3,4,6,9
53	25 Lu	2.9 el teorema fundamental de aritmetica	A 10,11,12,14,16(tarea)
54	26 Ma	2.10 Congruencias	A 1,2,3,9
55	28 Ju	2.11 clases de residuos	A 2, 3,5,9
56	29 Vi	2.12 Aritmetica en clases de residuos	A 3,5
57	2 Mayo Lu	2.13 congeruencia lineal y el teorema del residuo Chino	A 2,4
58	3 Ma	La funcion de Euler	A 3,5,7,8
59	5 Ju	Parcial 4	
60	6 vi	Correccion	
69	21 Ju	Los teoremas de Fermat	A 1
70	22 Vi	Los teoremas de Fermat	A 2

EXAMENES FINALES: Mayo 10-23

EVALUACION I 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%

PROFESORES: A. Ould, A. Páramo

HORA DE ATENCION:

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".