

PROGRAMA DE MATEMÁTICA ESTRUCTURAL

2013 -2

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas	
1	Julio	29 Lunes a	1.1 Conceptos fundamentales	1.1. 3, 8c, 12	
	Agosto	2 Viernes	1.2 Subconjuntos, conjunto potencia	1.2. 3, 6, 10	
5 Lunes a		1.3 Operaciones básicas entre conjuntos	1.3. 1, 3, 7, 12, 20		
7 Miércoles-Fiesta				1.4 Álgebra de Conjuntos: pruebas sin doble inclusión	
9 Viernes					1.4. 2, 4, 7
3		12 Lunes a	1.5 Unión e intersección generalizada	1.5. 1, 5, 7, 10, 12	
		16 Viernes	1.6 producto cartesiano	1.6. 6, 8, 11	
4		19 Lunes-Fiesta	2.1 El principio del Buen orden	2.1. 2, 3, 5	
		23 Viernes	2.2 demostraciones por inducción	2.2. 1, 2bfj, 6ghij, 7, 14	
5	26 Lunes a	Parcial 1	2.3. 3, 6, 9, 11		
	30 Viernes	2.3 Definiciones por recursión			
6	Septiembre	2 Lunes a 6 Viernes	2.4 Isomorfismos entre estructuras ordenadas	2.4. 2, 3, 4, 6, 7, 8	
7		9 Lunes a 13 Viernes	3.1 Conceptos fundamentales y el Algoritmo de la División 3.2 el máximo común divisor	2.5 Conteo mediante inducción	2.5. 2, 4, 9
				3.1. 1, 8, 10, 12 3.2. 2, 4, 5, 7, 8, 11	
8	16 Lunes a 20 Viernes	3.3 El Teorema Fundamental de la Aritmética Parcial 2	3.3. 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12		

		23 de Septiembre Lunes - 27 de Septiembre Viernes SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL 27 de Septiembre: Último día para entregar el 30%		
9	Octubre	30 Lunes	3.5 Congruencias y el Pequeño Teorema de Fermat 3.6 El teorema chino del residuo	3.5. 1, 2ad, 3cf, 7, 8 3.6. 3, 4cd, 10, 11, 12
		4 Viernes (Ultimo día de retiros)		
10	Octubre	7 Lunes 10 Jueves DIA DEL ESTUDIANTE 11 Viernes	4.1 Relaciones 4.2 Clausura de una relación	4.1. 5, 6, 9, 15, 17, 19 4.2. 4, 6, 9, 12
11		14 Lunes-Fiesta	4.3 Funciones	4.3. 3, 7, 17, 22, 23
		18 Viernes	4.4 relaciones de equivalencia	4.4. 7, 9, 11, 16, 19, 23
12	Noviembre	21 Lunes a 25 Viernes	4.5 Construcción de los números enteros y los racionales 4.6 Conteo mediante relaciones de equivalencia	4.5. 1, 4, 5 4.6. 3, 7, 11, 15
13		28 Lunes	Parcial 3	5.1. 4, 7, 10, 13, 14, 15
	1 Viernes	5.1 Cardinales - Conceptos fundamentales		
14	Noviembre	4 Lunes-Fiesta	5.2 El teorema de Cantor-Schröder-Berenstein	5.2. 2, 3, 4, 5
		8 Viernes	5.3 Conjuntos finitos	5.3. 1-5
15	Noviembre	11 Lunes-Fiesta	5.4 Conjuntos enumerables	5.4. 1, 3, 8, 12, 13 5.5. 3, 4aef, 5, 7, 10
		15 Viernes Cumpleaños de la Universidad	5.5 Conjuntos infinitos no enumerables	
Exámenes Finales: Noviembre 18 - 30				