



## PROGRAMA DEL CURSO MATE-1102 (Sección 3) 2018-I

TEXTO: **Matemática Estructural, Andrés Forero, Ediciones Uniandes, 2009**

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	Enero	Lunes 22 Miércoles 24 Viernes 26	Introducción 1.1. Conjuntos y pertenencia 1.2. Contendencia y conjunto potencia	1, 2, 5, 8, 11, 12 1, 3, 4, 7, 9
2	Febrero	Lunes 29 Miércoles 31 Viernes 2	1.3. Operaciones básicas entre conjuntos <b>Tablero</b> 1.4. Algebra de conjuntos	1, 2, 4, 7, 9, 10*, 12, 14, 18, 20, 22, 24 3, 5, 10, 11
3		Lunes 5 Miércoles 7 Viernes 9	1.5. Unión e intersección generalizadas 1.6. Producto cartesiano <b>Tablero</b>	1, 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11*, 12 1, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11*
4		Lunes 12 Miércoles 14 Viernes 16	<b>1er Examen Parcial (15%)</b> 2.1. El principio del buen orden 2.2. El principio de inducción	1, 2, 3, 4, 5 1, 2, 3, 5, 6, 7, 11, 14, 17, 18
5		Lunes 19 Miércoles 21 Viernes 23	2.3. Definiciones por recursión <b>Tablero</b> 2.4. Isomorfismos de orden	3, 5*, 7, 9, 10, 11 1, 4, 5, 6, 7, 8
6	Marzo	Lunes 26 Miércoles 28 Viernes 2	2.5. Conteo <b>Taller de conteo</b> <b>Tablero</b>	2, 6, 8
7		Lunes 5 Miércoles 7 Viernes 9	<b>2do Examen Parcial (15%)</b> 3.1. Algoritmo de la división 3.2. Máximo común divisor	1, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11 2*, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10
8		Lunes 12 Miércoles 14 Viernes 16 (Entrega del 30%)	3.3. Teorema Fundamental de la aritmética <b>Tablero</b> 3.5. Congruencias	2, 5, 6, 8, 9, 13 1, 2, 4, 5, 12a
9		Lunes 19 - Festivo Miércoles 21 Viernes 23 (Último día de retiros 🏠)	3.5. Pequeño Teorema de Fermat 3.6. Teorema Chino del residuo	3, 11, 12b 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
10		Lunes 26 - Viernes 30	 <b>Semana de trabajo individual</b> 	
11	Abril	Lunes 2 Miércoles 4 Viernes 6	<b>Tablero</b> <b>3er Examen Parcial (15%)</b> 4.1. Relaciones	3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 17, 19
12		Lunes 9 Miércoles 11 Viernes 13	4.3. Funciones <b>Tablero</b> 4.4. Relaciones de equivalencia	2, 3, 5, 6, 8, 17, 20, 21, 22 2, 6, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 21, 27, 29
13		Lunes 16 Miércoles 18 Viernes 20	4.5. Construcción de los enteros y los racionales <b>Tablero</b> <b>4o Examen Parcial (15%)</b>	1, 2, 3, 4, 5
14		Lunes 23 Miércoles 25 Viernes 27	5.1. Equipotencia 5.2. Teorema de Cantor-Shroeder-Bernstein 5.3. Conjuntos finitos	2, 3, 6, 8, 9, 10, 15 1, 2, 5 3, 5
15	Mayo	Lunes 30 Miércoles 2 Viernes 4	<b>Tablero</b> 5.4. Conjuntos enumerables 5.5. Conjuntos no enumerables	1, 5, 9, 12, 13 2, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15
16		Lunes 7 Miércoles 9 Viernes 11	<b>Tablero</b> <b>5o Examen Parcial (15%)</b> La hipótesis del continuo	

Exámen Final (20%) Fecha por confirmar entre el 15 y el 30 de mayo  
Tablero (5%)