

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

TEXTOS: Abstract Algebra, 3rd Edition, D.S. Dummit & R.M. Foote, John Wiley & Sons, Inc
Algebra, 2nd Edition, M. Artin, Pearson Education

Semana No.	Mes	Fecha	Teoria	Problemas
1	Enero	22 Lunes 26 Viernes	0.1-1.1: Introducción y definición de grupo	0.1: 1-7 0.2: 1(a-c), 2,3,4 0.3: 3,5,6,7,10 1.1: 8-12
2	Febrero	29 Lunes 2 Viernes	1.1-1.4: Ejemplos básicos	1.1: 27,28,32,34,35 1.2: 1,2,9,10,12,13 1.3: 1,2,4,5,6 1.4: 1,2,10,11
3		5 Lunes a 9 Viernes	1.5-2.2: Homomorfismos, acciones y subgrupos	1.5: 1,2,3 1.6: 1-3,10,13,14,20,25 1.7: 1,2,4,5,8,9,10,16,17,18 2.1: 1,3,6,7,9 2.2: 1,2,3
4		12 Lunes a 16 Viernes	2.3-2.5: generadores y subgrupos	2.3: 1,2,3,12,13,14,24,26 2.4: 1,2,3,6,7,8,14,18,19 2.5: 1,6,11,18
5		19 Lunes a 23 Viernes	3.1-3.2: Coconjuntos y subgrupos cociente	3.1: 1-6,11,12,14,22,27,34,41,43 3.2: 1,2,4,7,8,9,16,22
6	Marzo	26 Lunes a 2 Viernes	3.2-3.5: Teoremas de isomorfismo y series de composición	3.2: 19,20 3.3: 1-5,7,8,9 3.4: 1-8 3.5: 1-10
7		5 Lunes a 9 Viernes (Parcial I)	3.5-4.3: Acciones de grupo y ecuación de clase	4.1: 1,2,8,10 4.2: 1-3,5,9,11-14
8		12 Lunes 16 Viernes (última fecha para entregar 30%)	4.3-4.5: Automorfismos y teoremas de Sylow	4.3: 1-3,5,25,29,30,36 4.4: 1-3,6,8,16,17 4.5: 1-3
9		19 Lunes a Festivo 23 Viernes (último día de retiros de materias)	4.5-5.2: Grupos alternantes, productos y productos directos	4.5: 4-6,9,11,30,42,43 4.6: 5 5.1: 1,2,7,8,14
10		26 Lunes 30 Viernes	Semana de trabajo Individual	
11	Abril	2 Lunes 6 Viernes	5.2-5.5: Teorema fundamental de los GAFC y productos semidirectos	5.2: 1-4,7,8,14 5.3: 1 5.4: 1,2,4,5,10,12,18,19,20 5.5: 1,2
12		9 Lunes a 13 Viernes	5.5-6.1: p-grupos, grupos nilpotentes, solubles	5.5: 6,7,14,19,25 6.1: 1-4
13		16 Lunes a 20 Viernes (Parcial II)	6.1-6.3: Grupos libres	6.1: 23,31 6.2: 1,3 6.3: 1-9,11,12
14		23 Lunes 27 Viernes	7.1: Definición de anillo	7.1: 1-7,9,10,19,21,26
15	Mayo	30 Lunes a Martes 1 de mayo Festivo 4 Viernes	7.2-7.3: Ejemplos básicos, homomorfismos, anillos cociente	7.2: 1,2,3,4,5,12,13 7.3: 1-10,15,17,19,22,23,25,29,33,34,35
16		7 Lunes 11 Viernes	7.4-7.6: ideales, teorema chino del residuo	7.4: 1-7,11,13,30-33 7.5: 1,2 7.6: 1,3,5,6,8-11

Mayo 15 - Mayo 30

Exámenes Finales

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales: 2, 30% c/u

Tarea: 10%

Examen final: 30 %

PROFESOR: Camilo Sanabria Malagón

HORA DE ATENCIÓN: Ma/Ju 11AM-1PM

LUGAR: H210