

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

			Ejercicios sugeridos
Semana 1	Enero 18-22	1.1 1.2	Conjuntos. Elementos y subconjuntos de un conjunto. Conjunto vacío. Igualdad de conjuntos. Propiedades de la contención de conjuntos. Conjunto potencia. Paradoja de Russell.
			1.2: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. 1.2: 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 12.
Semana 2	Enero 25-29	1.3	Operaciones entre conjuntos. Unión, intersección. Diferencia, complemento.
			1.3: 1, 4, 5, 9, 11, 20, 22, 24.
semana 3	Febrero 1-5	1.4	Algebra de conjuntos. Diferencia simétrica.
			1.4: 1, 3, 7, 10,
Semana 4	Febrero 8-12	1.5 1.6	Unión e intersección generalizadas. Producto cartesiano
			1.5: 1, 5, 7, 11 1.6: 1, 4, 7, 9,
Semana 5	Febrero 15-19	2.1 2.2	Inducción matemática. Ordenes parciales, órdenes lineales, buenos órdenes. Principio de buen orden. Definición por recursión.
			2.1: 3, 4 2.2: 2, 5, 11, 17 Primer
Semana 6	Febrero 22-26	2.3	examen parcial.
			2.3: 1, 2, 3, 5, 11
Semana 7	Feb29-Mar 4	2.4 2.5	Isomorfismo entre estructuras ordenadas. Conteo mediante inducción.
			2.4: 1, 2, 4, 7 2.5: 1, 5, 7, 9
Semana 8	Marzo 7-11	3.1 3.2	Divisibilidad. Algoritmo de la división. Máximo común divisor.
			3.1: 1, 3, 9, 11 3.2: 2, 4, 6, 8
Semana 9	Marzo 14-18	3.3 3.4	Teorema fundamental de la aritmética. Sucesiones finalmente nulas.
			3.3: 4, 5, 7, 10, 13 3.4: 1, 5, 8,
	Marzo 21-25		SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL
Semana 10	Mar28-Abr1	3.5	Congruencias. Teorema de Euler. Pequeño Teorema de Fermat.
			3.5: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11
Semana 11	Abril 4-8	3.6	Teorema Chino del Residuo. Segundo examen parcial.
			3.6: 1, 4, 5, 8 4.1: 1, 3, 8, 9, 11 4.2: 1, 2, 5, 9 4.3: 1, 2, 3, 4, 6, 14, 16, 19, 20, 22
Semana 12	Abril 11-15	4.1 4.2 4.3	Relaciones. Clausura de una relación. Relaciones de orden. Funciones.
			Relaciones de equivalencia. Construcción de los enteros y los racionales. Conteo mediante relaciones de equivalencia.
Semana 13	Abril 18-22	4.4 4.5 4.6	Equipotencia. Teorema de Schroeder-Bernstein.
			4.4: 2, 5, 6, 9, 12, 23 4.5: 1 4.6: 2, 4, 6, 8, 10, 11, 14
Semana 14	Abril 25-29	5.1 5.2	Tercer examen parcial.
			5.1: 4, 5, 6, 8, 15, 5.2: 1, 2, 5 5.3: 2, 3, 5
Semana 15	Mayo 2-6	5.3 5.4 5.5	Conjuntos finitos. Conjuntos enumerables y no enumerables.
			5.4: 1, 6, 7, 8, 9, 12 5.5: 1, 2, 3, 6, 7, 10

Cada examen parcial 20%.

Examen Final 25%.

Complementarias 15%.

Texto: Andrés Forero,
Matemática Estructural