

Matemática Discreta

Cronograma - Segundo cuatrimestre 2024

Semana	Fecha	Clases: Teórico - Práctico	Clases de TP
1	29/07	Unidad 1: Lógica proposicional Proposiciones. Conectivos lógicos y enunciados compuestos. Tablas de verdad de proposiciones compuestas. Tautologías, contradicciones, contingencias.	Lógica proposicional TP1
2	5/08	Unidad 1: Lógica proposicional Implicación lógica. Equivalencias lógicas. Leyes lógicas. Unidad 2: Lógica de predicados. Razonamientos. Razonamientos válidos. Técnicas de prueba.	Lógica proposicional TP1
3	12/08	Unidad 2: Lógica de predicados. Funciones proposicionales. Cuantificadores. Razonamientos válidos con funciones proposicionales cuantificadas.	Lógica de predicados. TP2
4	19/08	Semana de Llamado Especial	
5	26/08	Unidad 3: Conjuntos y relaciones. Propiedades. Producto cartesiano y relaciones. Matriz y dígrafo de una relación binaria. Composición de relaciones, matriz de la composición. Propiedades de las relaciones binarias. Relaciones de equivalencia.	Conjuntos y relaciones. TP3
6	02/09	Unidad 3: Conjuntos y relaciones Relaciones de orden. Preorden. Diagramas de Hasse. Elementos distinguidos de un conjunto ordenado. Conjuntos totalmente ordenados. Buen orden. Orden en el producto cartesiano: orden producto y orden lexicográfico	Conjuntos y relaciones. TP3
7	09/09	Unidad 4: Reticulados. Reticulados: definición y propiedades. Caracterización algebraica. Principio de dualidad. Sub Reticulados	Feriado
8	16/09	Unidad 4: Reticulados. Producto de reticulados. Isomorfismo de reticulados. Reticulados distributivos. Reticulados con primer y último elemento. Reticulados complementados. Átomos: definición y propiedades. Reticulados atómicos.	Reticulados TP4 Problemas de repaso para el primer examen parcial.
9	23/09	Unidad 5 – Estructuras algebraicas. Grupos. Subgrupos. Teorema de Lagrange. Grupo cociente. Homomorfismo de grupos. Anillos.	Primer Parcial Miércoles 25/09
10	30/09	Unidad 5 – Estructuras algebraicas. Homomorfismo de grupos. Anillos. Unidad 6: Álgebras de Boole. Álgebras de Boole: definición y propiedades. Sub-álgebras. Producto y morfismo de álgebras de Boole.	Reticulados TP4 Estructuras Algebraicas TP5

11	07/10	Unidad 6: Álgebras de Boole. Representación atómica de álgebras de Boole finitas. Cardinalidad de un álgebra de Boole finita.	Estructuras Algebraicas TP5
12	14/10	<i>Feriado</i>	Álgebras de Boole TP6
13	21/10	Unidad 6: Expresiones booleanas.. Expresiones booleanas o polinomios booleanos. Expresiones booleanas equivalentes. Esquemas o circuitos lógicos. Minitérminos . Funciones booleanas de n variables.	Álgebras de Boole TP6
14	28/10	Unidad 6: Expresiones booleanas Teorema de representación: forma normal disyuntiva y conjuntiva de una función booleana. Diagramas de Karnaugh.	Álgebras de Boole TP6
15	4/11	<i>Segundo Parcial 08/11</i>	<i>Consultas Recuperatorios</i>
16	06/11	<i>Rec. de Primer Parcial Miércoles 13 /11</i>	
17	13/11	<i>Rec. de Segundo Parcial Miércoles 20 /11</i>	