

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico de Tijuana
Departamento de Sistemas y Computación
Lizeth Chavira Macias
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Matemáticas Discretas 1



Programa de Matemáticas Discretas 1

Objetivo de la materia: Identificar las estructuras básicas de las matemáticas discretas y aplicarlas en el manejo y tratamiento de la información.

UNIDAD	TEMAS
1-. Conjuntos Fecha de evaluación: 4 Septiembre	1.1. Diagramas de Venn. 1.2. Operaciones básicas de conjuntos 1.3. Algebra de conjuntos.
2-. Lógica Proposicional Fecha de evaluación: 2 Octubre	2.1. Introducción al cálculo de proposiciones. 2.2. Concepto de argumento y tipos de proposiciones lógicas. 2.3. Conexiones lógicas y jerárquicas. 2.4. Cálculo de predicados. 2.5. Álgebra declarativa. 2.6. Inducción Matemática 2.7. Reglas de inferencia. 2.8. Evaluación de expresiones 2.9. Tautologías y contradicciones.
3-. Relaciones y Funciones Fecha de evaluación: 23 Octubre	3.1. Propiedades de las relaciones. 3.2. Cerradura. 3.3. Relaciones de equivalencia. 3.4. Ordenes parciales 3.5. Diagramas de Hasse. 3.6. Tipos de funciones 4.1. Representación de la información. 4.2. Introducción.
4-. Sistemas Numéricos Fecha de evaluación: 13 noviembre	4.3. Tipos de sistemas numéricos. 4.4. Conversiones. 4.5. Operaciones básicas.
5-. Algebra Booleana Fecha de evaluación: 30 noviembre	5.1. Introducción. 5.2. Expresiones booleanas. 5.3. Optimización de expresiones booleanas. 5.4. Compuertas Lógicas.

Lizeth Chavira Macias

Representante del grupo

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico de Tijuana
Departamento de Sistemas y Computación
Lizeth Chavira Macias
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Matemáticas Discretas 1



Datos importantes durante el curso

Datos importantes durante el curso		
Suspensiones 16 de septiembre 16 de noviembre	Recuperaciones: 1-7 Diciembre Fin de semestre: 10 Diciembre	Numero de clases durante el semestre: 83 Inasistencias permitidas: 16

Criterios a considerar en tareas y trabajos:

- No copia de internet o compañero, en caso de presentarse se anulan los trabajos.
- Limpieza.
- Ortografía.
- Presentación.
- Orden.
- Contenido completo.

Reglas:

- No comida en el salón o laboratorios.
- No palabras altisonantes u ofensivas.
- Guardar orden en el salón de clases.
- Respeto hacia sus compañeros y maestro.
- Es responsabilidad de quien falta, investigar lo visto en esa sesión.

Nota: Cualquier persona que rompa las reglas o criterios especificados, tendrá que retirarse de la clase sin ninguna justificación.