

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 2



Programa de Matemáticas Discretas 2

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-. Combinatoria Fecha de evaluación: 4 Septiembre	1.1. Cuenta y ordenamiento. 1.2. Permutaciones. 1.3. Palabras. 1.4. Conjuntos. 1.5. Bolsas.
2-.Teoría de grafos Fecha de evaluación: 25 Septiembre	2.1. Conceptos básicos de grafos. 2.2. Clasificación de grafos. 2.3. Representación de estructuras mediante grafos. 2.4. Espacio de estados. 2.5. Representación mediante espacio de estados. 2.6. Estrategia y algoritmos de búsqueda.
3-.Árboles Fecha de evaluación: 16 Octubre	3.1. Propiedades. 3.2. Árboles generadores. 3.3. Árboles generadores mínimos. 3.4. Recorridos. 3.5. Ordenamientos.
4-. Lenguajes y Autómatas Fecha de evaluación: 13 noviembre	4.1. Máquinas de estado finito. 4.2. Lenguajes regulares. 4.3. Lenguajes no regulares.
5-.Criptografía Fecha de evaluación: 30 noviembre	5.1. Factorización. 5.2. Números primos. 5.3. Criptografía de llave pública.

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico de Tijuana
Departamento de Sistemas y Computación
Lizeth Chavira Macías
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Matemáticas Discretas 2



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.