



INSTITUTO TECNOLÓGICO

de nuevo laredo



PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA: **Matemáticas para Computadora**

Grupo: **A**

MAESTRO:

Ing. Bruno López Takeyas

Período: **2006-II**

Sem.	Fecha	Día	Unidad	TEMA O EXAMEN	Act. de aprendizaje	Práctica	Material y/o Equipo
1	21-Ago 22-Ago 23-Ago 24-Ago 25-Ago	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday		Presentación del Programa Reglamento y criterios de evaluación Introducción al cálculo de predicados, Conexiones lógicas y jerarquías Proposiciones (atómicas y moleculares)	Clase Clase Clase Ejercicios		www.itnuevolaredo.edu.mx/takeyas www.itnuevolaredo.edu.mx/takeyas
2	28-Ago 29-Ago 30-Ago 31-Ago 01-Sep	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday		Cálculo de predicados, Variables y Álgebra declarativa (Deducción proposicional) Reglas de inferencia e inducción matemática Evaluación de expresiones Ejercicios de deducción proposicional simple	Exposiciones de alumnos Ejercicios Ejercicios		
3	04-Sep 05-Sep 06-Sep 07-Sep 08-Sep	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday		Ejercicios de deducción proposicional simple Demostración condicional Ejercicios de demostración condicional Demostración indirecta	Exposiciones de alumnos Ejercicios Exposiciones de alumnos		
4	11-Sep 12-Sep 13-Sep 14-Sep 15-Sep	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday		Ejercicios de demostración indirecta Implicación tautológica Ejercicios de implicación tautológica Cuantificadores universales	Ejercicios Exposiciones de alumnos Ejercicios Exposiciones de alumnos		
5	18-Sep 19-Sep 20-Sep 21-Sep 22-Sep	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday		Ejercicios de cuantificadores universales Examen Unidad 1 Teoría de conjuntos, Subconjuntos, Subconjuntos Propios Cardinalidad, Unión, Intersección, Ejemplos	Ejercicios Examen Clase Exposiciones de alumnos		
6	25-Sep 26-Sep 27-Sep 28-Sep 29-Sep	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday		Diferencia de conjuntos, Complemento, Ejemplos Tuplas, Producto cartesiano, Ejemplos Relaciones y su representación (Ejemplos) Propiedades de las relaciones y Relaciones sobre un conjunto	Ejercicios Exposiciones de alumnos Ejemplos Exposiciones de alumnos		
7	02-Oct 03-Oct 04-Oct 05-Oct 06-Oct	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday		Reflexividad, Simetría, Antisimetría Reflexividad, Simetría, Antisimetría Relaciones transitivas (Ejemplos) Cerradura, Órdenes parciales y Diagramas de Hasse	Exposiciones de alumnos Exposiciones de alumnos Ejemplos Exposiciones de alumnos		

Matemáticas para Computadora

Sem.	Fecha	Día	Unidad	TEMA O EXAMEN	Act. de aprendizaje	Práctica	Material y/o Equipo
8	09-Oct 10-Oct 11-Oct 12-Oct 13-Oct	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday		Semana de Aniversario del Tec Semana de Aniversario del Tec Semana de Aniversario del Tec Semana de Aniversario del Tec Semana de Aniversario del Tec			
9	16-Oct 17-Oct 18-Oct 19-Oct 20-Oct	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday		Examen Unidad 2 Teoría de grafos. Conceptos básicos. Terminología. Representación de grafos Algoritmo de Warshall	Examen 2a. Entrega Ejemplos Ejercicios		
10	23-Oct 24-Oct 25-Oct 26-Oct 27-Oct	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday		Algoritmo de Warshall Grafos ponderados. Algoritmo del Camino Mínimo Algoritmo de Dykstra Representación de estructuras mediante grafos (Secuencias, if-then, while, repeat, switch)	Ejercicios Ejercicios Exposiciones de alumnos		
11	30-Oct 31-Oct 01-Nov 02-Nov 03-Nov	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday		Espacio de estados. Representación. Tipos de EE. Ejemplos. Estrategias y algoritmos de búsqueda (forward, backtrack, profundidad, anchura) Ejercicios de algoritmos de búsqueda (Backtrack) Suspensión	Exposiciones de alumnos		
12	06-Nov 07-Nov 08-Nov 09-Nov 10-Nov	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday		Algoritmo Backtracking Ejercicios de algoritmos de búsqueda (Profundidad) Ejercicios de algoritmos de búsqueda (Profundidad) Ejercicios de algoritmos de búsqueda (Anchura)	Ejercicios		
13	13-Nov 14-Nov 15-Nov 16-Nov 17-Nov	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday		Ejercicios de algoritmos de búsqueda (Anchura) Estrategias y algoritmos de búsqueda heurística Ejercicios de algoritmos de búsqueda heurística Examen Unidad 3	Examen		
14	20-Nov 21-Nov 22-Nov 23-Nov 24-Nov	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday		Suspensión Tipos de Sistemas Numéricos (Decimal, Binario, Hexadecimal y Octal) Conversiones de decimal a binario, binario a decimal Conversiones de decimal a hexadecimal, hexadecimal a decimal	Exposiciones de alumnos Ejercicios Ejercicios		
15	27-Nov 28-Nov 29-Nov 30-Nov 01-Dic	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday		Conversiones de decimal a octal, octal a decimal Álgebra booleana (Definiciones, postulados y teoremas básicos) Funciones lógicas (booleanas). Tablas de verdad y aplicaciones. Compuertas lógicas digitales (Implementación de funciones booleanas)	Ejercicios Exposiciones de alumnos Exposiciones de alumnos Exposiciones de alumnos		
16	04-Dic 05-Dic 06-Dic 07-Dic 08-Dic	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday		Circuitos integrados (Familia de lógica digital TTL) Circuitos combinatorios. Propiedades. Simulación de circuitos con software Examen Unidad 4	Exposiciones de alumnos Exposiciones de alumnos Ejemplos Examen		

Matemáticas para Computadora

Sem.	Fecha	Día	Unidad	TEMA O EXAMEN	Act. de aprendizaje	Práctica	Material y/o Equipo
17	11-Dic 12-Dic 13-Dic 14-Dic 15-Dic	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday		Examen Nivelación 1 Examen Nivelación 2 Examen Nivelación 3 Examen Nivelación 4 Publicacion de resultados	Examen Examen Examen Examen		
18	18-Dic 19-Dic 20-Dic 21-Dic 22-Dic	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday					
19	25-Dic 26-Dic 27-Dic 28-Dic 29-Dic	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday					
20	01-Ene 02-Ene 03-Ene 04-Ene 05-Ene	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday					
21	08-Ene 09-Ene 10-Ene 11-Ene 12-Ene	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday					
22	15-Ene 16-Ene 17-Ene 18-Ene 19-Ene	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday					

OBSERVACIONES GENERALES DEL PROFESOR CORRESPONDIENTE A LA DESERCIÓN Y REPROBACIÓN
