



# INSTITUTO TECNOLÓGICO

de nuevo laredo



PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA: **Inteligencia Artificial**

Grupo: **GM1A**

MAESTRO:

**Ing. Bruno López Takeyas**

Período: **Ene-Jun 2007**

Sem.	Fecha	Día	Unidad	TEMA O EXAMEN	Act. de aprendizaje	Práctica	Material y/o Equipo
1	29-Ene	Lunes	I	Presentación del curso. Programa. Bibliografía	Clase Clase Clase		Pizarrón
	30-Ene	Martes		Reglamento y Criterios de Evaluación			Pizarrón
	31-Ene	Miércoles		Introducción a la inteligencia artificial. Historia. Aplicaciones			Computadora y Proyector
	01-Feb	Jueves		Representación de conocimiento. Teoría de Conjuntos			Computadora y Proyector
	02-Feb	Viernes		Teoría de Grafos			Computadora y Proyector
2	05-Feb	Lunes		<b>Suspensión</b>	Exp. de Alumnos Exp. de Alumnos Exp. de Alumnos Exp. de Alumnos		Computadora y Proyector
	06-Feb	Martes		Exposiciones: Agentes Inteligentes			Computadora y Proyector
	07-Feb	Miércoles		Exposiciones: Agentes Inteligentes			Computadora y Proyector
	08-Feb	Jueves		Exposiciones: Redes Neuronales			Computadora y Proyector
	09-Feb	Viernes		Exposiciones: Redes Neuronales			Computadora y Proyector
3	12-Feb	Lunes		Exposiciones: Lógica difusa	Exp. de Alumnos Exp. de Alumnos Exp. de Alumnos Exp. de Alumnos Exp. de Alumnos		Computadora y Proyector
	13-Feb	Martes		Exposiciones: Lógica difusa			Computadora y Proyector
	14-Feb	Miércoles		Exposiciones: Robótica			Computadora y Proyector
	15-Feb	Jueves		Exposiciones: Robótica			Computadora y Proyector
	16-Feb	Viernes		Exposiciones: Algoritmos Genéticos			Computadora y Proyector
4	19-Feb	Lunes	II	Exposiciones: Algoritmos Genéticos	Exp. de Alumnos Exp. de Alumnos Exp. de Alumnos		Computadora y Proyector
	20-Feb	Martes		Exposiciones: Procesamiento de Leng. Natural			Computadora y Proyector
	21-Feb	Miércoles		Exposiciones: Procesamiento de Leng. Natural			Computadora y Proyector
	22-Feb	Jueves		Examen 1			Examen
	23-Feb	Viernes		Introducción al cálculo de predicados. Proposiciones			Clase
5	26-Feb	Lunes		Reglas de inferencia y Ej. Ded. Prop. Simple	Clase Ejercicios Ejercicios Clase Ejercicios		Pizarrón
	27-Feb	Martes		Ejercicios de Deducción Proposicional Simple			Pizarrón
	28-Feb	Miércoles		Ejercicios de Deducción Proposicional Simple			Pizarrón
	01-Mar	Jueves		Demostración condicional			Pizarrón
	02-Mar	Viernes		Ejercicios de Demostración condicional			Pizarrón
6	05-Mar	Lunes		Ejercicios de Demostración condicional	Ejercicios Clase Ejercicios Ejercicios Clase	1a. Entrega	Pizarrón
	06-Mar	Martes		Demostración indirecta			Pizarrón
	07-Mar	Miércoles		Ejercicios de Demostración indirecta			Pizarrón
	08-Mar	Jueves		Ejercicios de Demostración indirecta			Pizarrón
	09-Mar	Viernes		Valores de certeza y demostración tautológica			Pizarrón
7	12-Mar	Lunes		Ejercicios de tautologías	Ejercicios Clase Ejercicios Ejercicios		Pizarrón
	13-Mar	Martes		Cuantificadores universales.			Pizarrón
	14-Mar	Miércoles		Ejercicios de cuantificadores universales			Pizarrón
	15-Mar	Jueves		Ejercicios de cuantificadores universales			Pizarrón
	16-Mar	Viernes		Examen 2			Examen

*Inteligencia Artificial*

Sem.	Fecha	Día	Unidad	TEMA O EXAMEN	Act. de aprendizaje	Práctica	Material y/o Equipo
8	19-Mar	Lunes	III	Suspensión			
	20-Mar	Martes		Técnicas de búsqueda de soluciones, Espacio de estados	Clase		Computadora y Proyector
	21-Mar	Miércoles		Búsqueda forward y Búsqueda backward	Clase		Computadora y Proyector
	22-Mar	Jueves		Algoritmo de búsqueda BACKTRACKING.	Clase		Pizarrón
	23-Mar	Viernes		Ejercicios con el Algoritmo Backtracking	Ejercicios		Pizarrón
9	26-Mar	Lunes		Búsqueda en profundidad	Clase		Pizarrón
	27-Mar	Martes		Ejercicios de Búsqueda en profundidad	Ejercicios		Pizarrón
	28-Mar	Miércoles		Búsqueda en anchura	Clase		Pizarrón
	29-Mar	Jueves		Ejercicios de Búsqueda en anchura	Ejercicios		Pizarrón
	30-Mar	Viernes		Búsqueda heurística.	Clase		Pizarrón
10	02-Abr	Lunes		Vacaciones			
	03-Abr	Martes		Vacaciones			
	04-Abr	Miércoles		Vacaciones			
	05-Abr	Jueves		Vacaciones			
	06-Abr	Viernes		Vacaciones			
11	09-Abr	Lunes		Vacaciones			
	10-Abr	Martes		Vacaciones			
	11-Abr	Miércoles		Vacaciones			
	12-Abr	Jueves		Vacaciones			
	13-Abr	Viernes		Vacaciones			
12	16-Abr	Lunes		Ejercicios de búsqueda heurística	Ejercicios		Pizarrón
	17-Abr	Martes		Exposiciones: Algoritmo MiniMax	Exp. de Alumnos		Computadora y Proyector
	18-Abr	Miércoles		Exposiciones: Algoritmo MiniMax	Exp. de Alumnos		Computadora y Proyector
	19-Abr	Jueves		Exposiciones: Poda Alfa-Beta	Exp. de Alumnos		Computadora y Proyector
	20-Abr	Viernes		Exposiciones: Poda Alfa-Beta	Exp. de Alumnos		Computadora y Proyector
13	23-Abr	Lunes		Exposiciones: Algoritmo Hill Climbing	Exp. de Alumnos	2a. Entrega	Computadora y Proyector
	24-Abr	Martes		Exposiciones: Algoritmo Hill Climbing	Exp. de Alumnos		Computadora y Proyector
	25-Abr	Miércoles		Exposiciones: Algoritmo A*	Exp. de Alumnos		Computadora y Proyector
	26-Abr	Jueves		Exposiciones: Algoritmo A*	Exp. de Alumnos		Computadora y Proyector
	27-Abr	Viernes		Exposiciones: Algoritmo ID3	Exp. de Alumnos		Computadora y Proyector
14	30-Abr	Lunes		Exposiciones: Algoritmo ID3	Exp. de Alumnos		Computadora y Proyector
	01-May	Martes		Suspensión			
	02-May	Miércoles		Exposiciones: Algoritmo C4.5	Exp. de Alumnos		Computadora y Proyector
	03-May	Jueves		Exposiciones: Algoritmo C4.5	Exp. de Alumnos		Computadora y Proyector
	04-May	Viernes		Examen 3	Examen		
15	07-May	Lunes	IV	Introducción al Prolog	Clase		Computadora y Proyector
	08-May	Martes		Introducción al Prolog	Clase		Computadora y Proyector
	09-May	Miércoles		Introducción al Prolog	Clase		Computadora y Proyector
	10-May	Jueves		Introducción al Prolog	Clase		Computadora y Proyector
	11-May	Viernes		Introducción al Prolog	Clase		Computadora y Proyector
16	14-May	Lunes		Suspensión			
	15-May	Martes		Suspensión			
	16-May	Miércoles		Int. A los SE. Diferencias entre un SE y un programa convencional.	Clase		Computadora y Proyector
	17-May	Jueves		Estructura de un SE. Req. de desarrollo. Ventajas y desventajas	Clase		Computadora y Proyector
	18-May	Viernes		Tabla de inducción, Árbol de decisión y optimización	Clase		Computadora y Proyector

**Inteligencia Artificial**

Sem.	Fecha	Día	Unidad	TEMA O EXAMEN	Act. de aprendizaje	Práctica	Material y/o Equipo
17	21-May	Lunes		Tabla de inducción, Árbol de decisión y optimización	Clase		Computadora y Proyector
	22-May	Martes		Introducción al VPX y Ejercicios	Clase		Computadora y Proyector
	23-May	Miércoles		Encadenamiento hacia delante y hacia atrás	Clase		Computadora y Proyector
	24-May	Jueves		Exposición de Equipo 1	Exp. de Alumnos		Computadora y Proyector
	25-May	Viernes		Exposición de Equipo 2	Exp. de Alumnos		Computadora y Proyector
18	28-May	Lunes		Exposición de Equipo 3	Exp. de Alumnos	3a. Entrega	Computadora y Proyector
	29-May	Martes		Exposición de Equipo 4	Exp. de Alumnos		Computadora y Proyector
	30-May	Miércoles		Exposición de Equipo 5	Exp. de Alumnos		Computadora y Proyector
	31-May	Jueves		Exposición de Equipo 6	Exp. de Alumnos		Computadora y Proyector
	01-Jun	Viernes		Examen 4	Examen		Computadora y Proyector
19	04-Jun	Lunes		Nivelación 1	Examen		
	05-Jun	Martes		Nivelación 2	Examen		
	06-Jun	Miércoles		Nivelación 3	Examen		
	07-Jun	Jueves		Nivelación 4	Examen		
	08-Jun	Viernes		Entrega de calificaciones			
20	11-Jun	Lunes					
	12-Jun	Martes					
	13-Jun	Miércoles					
	14-Jun	Jueves					
	15-Jun	Viernes					
21	18-Jun	Lunes					
	19-Jun	Martes					
	20-Jun	Miércoles					
	21-Jun	Jueves					
	22-Jun	Viernes					
22	25-Jun	Lunes					
	26-Jun	Martes					
	27-Jun	Miércoles					
	28-Jun	Jueves					
	29-Jun	Viernes					