



INSTITUTO TECNOLÓGICO

de nuevo laredo

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA: **Lenguaje Ensamblador**Grupo: **DM3A**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-Aug 22-Aug 23-Aug 24-Aug 25-Aug	Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes	1	Presentación del Programa Programa, Bibliografía Reglamento y criterios de evaluación Sistemas numéricos (decimal, octal, hexadecimal, binario) Conversiones decimal a octal, binario, hexadecimal	1.1		www.itnuevolaredo.edu.mx/takeyas www.itnuevolaredo.edu.mx/takeyas www.itnuevolaredo.edu.mx/takeyas Libro de Peter Abel (Cap. 1)
2	28-Aug 29-Aug 30-Aug 31-Aug 1-Sep	Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes		Conversiones binario a decimal, octal, hexadecimal Representación de números en BCD, Suma BCD Suma y resta binaria, Notación complemento a dos Multiplicación y división binaria Arquitectura de Microprocesadores, Buses	1.2		
3	4-Sep 5-Sep 6-Sep 7-Sep 8-Sep	Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes		Registros Registro de banderas Tipos de Memorias, Segmentos y Modos de direccionamiento El programa DEBUG y sus comandos Instrucciones en lenguaje máquina	1.2.2 1.1.4, 1.4, 1.5		Libro de Peter Abel (Cap. 3)
4	11-Sep 12-Sep 13-Sep 14-Sep 15-Sep	Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes	2	Procedimiento de ensamble, enlace y ejecución Uso de la instrucción INT (Prácticas en DEBUG) Examen practico 1 Examen teorico 1 Instrucciones de movimiento (MOV, XCHG, LAHF, SAHF)	1.3 Examen Práctico Examen 2.1.1	Práctica 1.1	Libro de Peter Abel (Cap. 6)
5	18-Sep 19-Sep 20-Sep 21-Sep 22-Sep	Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes		Instrucciones de movimiento (MOV, XCHG, LAHF, SAHF) Instrucciones de pila (PUSH, POP) Procesamiento de datos ASCII Y BCD (empacado y sin empacar) Instrucciones matemáticas (INC, DEC, ADC, ADD) Instrucciones matemáticas (INC, DEC, ADC, ADD)	2.1.2 2.1.3	1a. Entrega	Libro de Peter Abel (Cap. 6) Libro de Peter Abel (Cap. 14) Libro de Peter Abel (Cap. 6)
6	25-Sep 26-Sep 27-Sep 28-Sep 29-Sep	Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes		Instrucciones matemáticas (DIV, IDIV, MUL, IMUL) Instrucciones matemáticas (DIV, IDIV, MUL, IMUL) Instrucciones matemáticas (SUB, SBB) Ajustes para adición y substracción decimal(DAA, DAS) (BCD empacado) Ajustes para adición y substracción decimal(DAA, DAS) (BCD empacado)	2.1.4		Libro de Peter Abel (Cap. 6) Libro de Peter Abel (Cap. 6) Libro de Peter Abel (Cap. 14)
7	2-Oct 3-Oct 4-Oct 5-Oct 6-Oct	Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes		Ajuste ASCII para adición y substracción(AAA, AAS) (BCD sin empacar) Ajuste ASCII para adición y substracción(AAA, AAS) (BCD sin empacar) Ajuste ASCII para multiplicación y división (AAM, AAD) Ajuste ASCII para multiplicación y división (AAM, AAD) Prácticas de movimientos y de manejo de pila en DEBUG		Práctica 2.1	

Lenguaje Ensamblador

Sem.	Fecha	Día	Unidad	TEMA O EXAMEN	Act. de aprendizaje	Práctica	Material y/o Equipo
8	9-Oct 10-Oct 11-Oct 12-Oct 13-Oct	Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes		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	Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes	3	Prácticas de operaciones aritmeticas en DEBUG Examen teórico 2 Examen práctico 2 Saltos incondicionales (JMP) Saltos condicionales (CMP, Jnnn)	Examen Examen Práctico 2.2.1 2.2.2	Práctica 2.2	Libro de Peter Abel (Cap. 8)
10	23-Oct 24-Oct 25-Oct 26-Oct 27-Oct	Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes		Saltos condicionales (CMP, Jnnn) Saltos condicionales (CMP, Jnnn) Llamadas a procedimientos (CALL, RET) Ciclos (LOOP, LOOPE/LOOPZ) Ciclos (LOOP, LOOPE/LOOPZ)	2.3	2a. Entrega	
11	30-Oct 31-Oct 1-Nov 2-Nov 3-Nov	Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes		Ciclos (LOOPNE/LOOPNZ) Operadores logicos (AND, OR, XOR) Corrimiento de bits a la derecha y a la izquierda (SHR, SAR, SHL, SAL) Suspensión Rotacion de bits a la derecha y a la izquierda (ROR, RCR, ROL, RCL)	2.4 2.5.1 2.5.2		
12	6-Nov 7-Nov 8-Nov 9-Nov 10-Nov	Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes		Colocacion del cursor, limpiar pantalla, despliegue de cadenas y caracteres Entrada de datos desde el teclado Entrada de datos desde el teclado Entrada de datos desde el teclado Instrucciones de manejo de cadenas			Libro de Peter Abel (Cap. 9) Libro de Peter Abel (Cap. 9 y 11) Libro de Peter Abel (Cap. 12)
13	13-Nov 14-Nov 15-Nov 16-Nov 17-Nov	Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes	4	Instrucciones de manejo de cadenas Prácticas Examen práctico 3 Examen teorico 3 Programacion híbrida. Directivas	Examen Práctico Examen 4.1	Prácticas 3.1 - 3.6 3a. Entrega	Libro de Peter Abel (Cap. 5, 27)
14	20-Nov 21-Nov 22-Nov 23-Nov 24-Nov	Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes		Suspensión Programacion híbrida. Directivas Funciones en ensamblador Funciones en ensamblador Bloques en ensamblador	4.2 4.3		Libro de Peter Abel (Cap. 26)
15	27-Nov 28-Nov 29-Nov 30-Nov 1-Dec	Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes		Bloques en ensamblador Operadores Operadores Integracion de modulos de ensamblador en lenguajes de alto nivel Integracion de modulos de ensamblador en lenguajes de alto nivel	4.4 4.5		Libro de Peter Abel (Cap. 28)
16	4-Dec 5-Dec 6-Dec 7-Dec 8-Dec	Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes		Integracion de modulos de ensamblador en lenguajes de alto nivel Prácticas Prácticas Examen teórico 4 Examen práctico 4	Examen Examen Práctico	Práctica 4.1 4a. Entrega	

Lenguaje Ensamblador

Sem.	Fecha	Día	Unidad	TEMA O EXAMEN	Act. de aprendizaje	Práctica	Material y/o Equipo
17	11-Dec	Lunes		Nivelación Unidad 1 (Teórico y Práctico)	Examen		
	12-Dec	Martes		Nivelación Unidad 2 (Teórico y Práctico)	Examen		
	13-Dec	Miércoles		Nivelación Unidad 3 (Teórico y Práctico)	Examen		
	14-Dec	Jueves		Nivelación Unidad 4 (Teórico y Práctico)	Examen		
	15-Dec	Viernes		Publicación de resultados finales			
18	18-Dec	Lunes					
	19-Dec	Martes					
	20-Dec	Miércoles					
	21-Dec	Jueves					
	22-Dec	Viernes					
19	25-Dec	Lunes					
	26-Dec	Martes					
	27-Dec	Miércoles					
	28-Dec	Jueves					
	29-Dec	Viernes					
20	1-Jan	Lunes					
	2-Jan	Martes					
	3-Jan	Miércoles					
	4-Jan	Jueves					
	5-Jan	Viernes					
21	8-Jan	Lunes					
	9-Jan	Martes					
	10-Jan	Miércoles					
	11-Jan	Jueves					
	12-Jan	Viernes					
22	15-Jan	Lunes					
	16-Jan	Martes					
	17-Jan	Miércoles					
	18-Jan	Jueves					
	19-Jan	Viernes					

OBSERVACIONES GENERALES DEL PROFESOR CORRESPONDIENTE A LA DESERCIÓN Y REPROBACIÓN
