



# INSTITUTO TECNOLÓGICO de nuevo laredo



PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA: **Estructura de Datos**

Grupo: **2 Grupos**

MAESTRO: **Ing. Bruno López Takeyas, M.C.**

Período: **2012-I**

Sem	Fecha	Día	Unidad	TEMA O EXAMEN	Actividad	Práctica o apuntes	Material y/o Equipo
1	30-Jan	Monday		Programa, Bibliografía, Reglamento y criterios de evaluación			Cap. 01.- Int. a la POO
	31-Jan	Tuesday		Conceptos de POO (Clases, objetos, métodos, etc.)			
	1-Feb	Wednesday					
	2-Feb	Thursday					
	3-Feb	Friday		Representación de clases en UML y repaso C#			
2	6-Feb	Monday		<b>Suspensión</b>			Cap. 06.- Listas enlazadas
	7-Feb	Tuesday		Listas enlazadas simples. Representación, operaciones			
	8-Feb	Wednesday					
	9-Feb	Thursday		ClaseNodo, ClaseListaSimpleOrdenada y métodos EstaVacia()			
	10-Feb	Friday		Método Insertar()			
3	13-Feb	Monday		Métodos Buscar() y Eliminar()		Prog. 6.2	Cap. 06.- Listas enlazadas
	14-Feb	Tuesday					
	15-Feb	Wednesday		Método Vaciar() e iterador para el recorrido			
	16-Feb	Thursday					
	17-Feb	Friday		Listas dobles desordenadas. Representación, operaciones			
4	20-Feb	Monday		ClaseNodoListaDoble, ClaseListaDobleDesordenada, EstaVacia(), Buscar()		Prog. 6.8	Cap. 06.- Listas enlazadas
	21-Feb	Tuesday					
	22-Feb	Wednesday		Métodos Insertar()			
	23-Feb	Thursday					
	24-Feb	Friday		Método Eliminar()			
5	27-Feb	Monday		Método Vaciar() e iteradores para el recorrido		Prog. 6.8	Cap. 06.- Listas enlazadas
	28-Feb	Tuesday					
	29-Feb	Wednesday		Examen teórico 1 (Listas Simples y Dobles)			
	1-Mar	Thursday					
	2-Mar	Friday		Examen práctico 1			
6	5-Mar	Monday		Pilas mediante listas simples. Representación y operaciones		Prog. 6.5	Cap. 04 y 06
	6-Mar	Tuesday					
	7-Mar	Wednesday		ClasePilaOrdenadaLista, EstaVacia()			
	8-Mar	Thursday					
	9-Mar	Friday		Método Push()			
7	12-Mar	Monday		Métodos Buscar() y Pop()		Prog. 6.5	Cap. 04 y 06
	13-Mar	Tuesday					
	14-Mar	Wednesday		Método Eliminar()			
	15-Mar	Thursday					
	16-Mar	Friday		Método Vaciar() e iterador para el recorrido			

**Estructura de Datos**

Sem.	Fecha	Día	Unidad	TEMA O EXAMEN	Act. de aprendizaje	Práctica	Material y/o Equipo
8	19-Mar	Monday		Suspensión			
	20-Mar	Tuesday		Colas mediante listas simples. Clase ColaLista. EstaVacia()			Cap. 05 y 06
	21-Mar	Wednesday					
	22-Mar	Thursday		Método Insertar()		Prog. 6.6	Cap. 05 y 06
	23-Mar	Friday		Métodos Buscar() y Eliminar()		Prog. 6.6	Cap. 05 y 06
9	26-Mar	Monday		Método Vaciar() e iterador para el recorrido		Prog. 6.6	Cap. 05 y 06
	27-Mar	Tuesday			Examen		
	28-Mar	Wednesday		Examen teórico 2 (Pilas y Colas)			
	29-Mar	Thursday					
	30-Mar	Friday		Examen práctico 2	Examen		
10	2-Apr	Monday		Vacaciones			
	3-Apr	Tuesday		Vacaciones			
	4-Apr	Wednesday		Vacaciones			
	5-Apr	Thursday		Vacaciones			
	6-Apr	Friday		Vacaciones			
11	9-Apr	Monday		Vacaciones			
	10-Apr	Tuesday		Vacaciones			
	11-Apr	Wednesday		Vacaciones			
	12-Apr	Thursday		Vacaciones			
	13-Apr	Friday		Vacaciones			
12	16-Apr	Monday		Recursividad. Ejemplos cotidianos. Ámbito de variables			Cap. 07.- Recursividad
	17-Apr	Tuesday					
	18-Apr	Wednesday		Envío de parámetros por valor y por referencia		Prog. 7.1 y 7.2	Cap. 07.- Recursividad
	19-Apr	Thursday					
	20-Apr	Friday		Cálculo del factorial mediante un método recursivo		Prog. 7.4	Cap. 07.- Recursividad
13	23-Apr	Monday		Árboles binarios. Conceptos, representación y operaciones			Cap. 08.- Árboles binarios
	24-Apr	Tuesday					
	25-Apr	Wednesday		Clase NodoArbolBinarioBusqueda, Clase ArbolBinarioBusqueda, EstaVacia()	Insertar()	Prog. 8.2	Cap. 08.- Árboles binarios
	26-Apr	Thursday					
	27-Apr	Friday		Métodos Buscar() y Eliminar()		Prog. 8.2	Cap. 08.- Árboles binarios
14	30-Apr	Monday		Suspensión			
	1-May	Tuesday		Suspensión			
	2-May	Wednesday		Método Vaciar()		Prog. 8.2	Cap. 08.- Árboles binarios
	3-May	Thursday		Recorridos PreOrden(), InOrden() y PostOrden()		Prog. 8.2	Cap. 08.- Árboles binarios
	4-May	Friday		Examen teórico 3 (Recursividad y Árboles Binarios)	Examen		
15	7-May	Monday		Examen práctico 3	Examen		
	8-May	Tuesday					
	9-May	Wednesday		Métodos de ordenamiento interno. Burbuja izquierda y derecha			Cap. 10.- Mét. Ordenamiento
	10-May	Thursday					
	11-May	Friday		Burbuja con señal		Prog. 10.1	Cap. 10.- Mét. Ordenamiento
16	14-May	Monday		Suspensión			
	15-May	Tuesday		Suspensión			
	16-May	Wednesday		Quick Sort		Prog. 10.1	Cap. 10.- Mét. Ordenamiento
	17-May	Thursday		Shell		Prog. 10.1	Cap. 10.- Mét. Ordenamiento
	18-May	Friday		Radix			

**Estructura de Datos**

Sem.	Fecha	Día	Unidad	TEMA O EXAMEN	Act. de aprendizaje	Práctica	Material y/o Equipo
17	21-May	Monday		Búsqueda Secuencial y Búsqueda Binaria			
	22-May	Tuesday		Examen teórico (Métodos de Ordenamiento y de Búsqueda)			
	23-May	Wednesday			Examen		
	24-May	Thursday					
	25-May	Friday			Examen práctico		
18	28-May	Monday		Nivelación teórico y práctico 1	Examen		
	29-May	Tuesday		Nivelación teórico y práctico 2			
	30-May	Wednesday			Examen		
	31-May	Thursday					
	1-Jun	Friday			Nivelación teórico y práctico 3		
19	4-Jun	Monday		Entrega de calificaciones			
	5-Jun	Tuesday					
	6-Jun	Wednesday					
	7-Jun	Thursday					
	8-Jun	Friday					
20	11-Jun	Monday					
	12-Jun	Tuesday					
	13-Jun	Wednesday					
	14-Jun	Thursday					
	15-Jun	Friday					
21	18-Jun	Monday					
	19-Jun	Tuesday					
	20-Jun	Wednesday					
	21-Jun	Thursday					
	22-Jun	Friday					
22	25-Jun	Monday					
	26-Jun	Tuesday					
	27-Jun	Wednesday					
	28-Jun	Thursday					
	29-Jun	Friday					