

ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN I

1er. CUATRIMESTRE 2007 - CÁTEDRA Ing. Pablo Guarda

	<i>Teoría - Martes</i>		<i>Práctica - Jueves</i>
13/3	Introducción a la materia. Introducción a la Programación Estructurada. Algoritmos y pseudocódigo. Estructuras de control en pseudocódigo.	15/3	Ejercitación sobre estructuras de control utilizando pseudocódigo.
20/3	Estructuras de control en Pascal: secuenciales, alternativas y repetitivas.	22/3	Programas en Pascal. Declaración de variables. Estructuras de control.
27/3	Procedimientos y funciones. Pasajes de parámetros (por valor y por referencia). Declaración y uso de variables locales y globales.	29/3	Procedimientos y funciones en Pascal. Pasajes de parámetros y declaración de variables. Variables globales y locales. PUBLICACIÓN DE EJERCICIOS INDIVIDUALES ARMADO DE GRUPOS
3/4	Estructuras homogéneas. Arreglos lineales (vectores). Métodos de ordenamiento y búsqueda en vectores.	5/4	Feriado
10/4	Operaciones con cadenas de caracteres.	12/4	Declaración y uso de arreglos lineales en Pascal. Ejercitación sobre los métodos de ordenamiento y búsqueda. VENCIMIENTO DE EJERCICIOS INDIVIDUALES
17/4	Estructuras homogéneas. Arreglos multidimensionales (matrices).	19/4	Ejercicios sobre el manejo de matrices en Pascal. Casos típicos de matrices. Técnicas de <i>debugging</i> EXPLICACIÓN 1ra PARTE TP GRUPAL
24/4	Estructuras heterogéneas. Registros y tablas.	26/4	Declaración y uso de registros en Pascal. Aplicación en matrices CLASE DE CORRECCIÓN DE EJ. INDIVIDUALES TP1: ENTREGA DE DIAGRAMAS
1/5	Feriado	3/5	PRIMER PARCIAL
8/5	Archivos (primera parte). Clasificación y tipos. Archivos binarios (secuenciales y directos). Operaciones elementales.	10/5	Declaración y uso de archivos binarios (secuenciales y directos) en Pascal. Procedimientos y funciones para su tratamiento TP1: COMPILACIÓN
15/5	Archivos (segunda parte). Archivos de texto.	17/5	Declaración y uso de archivos de texto en Pascal. TP1: VENCIMIENTO
22/5	Archivos (tercera parte). Claves e Índices.	24/5	Implementación de índices en Pascal mediante tabla en memoria. EXPLICACIÓN 2da PARTE TP GRUPAL
29/5	Uso e implementación de unidades en Pascal Tipo de Dato Abstracto (TDA).	31/5	Apareo de archivos. TP2: ENTREGA DE DIAGRAMAS
5/6	Introducción al uso de memoria dinámica y punteros.	7/6	PRIMER RECUPERATORIO DEL PRIMER PARCIAL
12/6	Introducción al lenguaje de programación C (primera parte).	14/6	Recursividad. TP2: COMPILACIÓN
19/6	Introducción al lenguaje de programación C (segunda parte).	21/6	Repaso de Manejo de Archivos. TP2: VENCIMIENTO
26/6	Introducción al lenguaje de programación C (tercera parte).	28/6	Ejercicios similares a los del Segundo Parcial Integrador.
3/7	Clase especial obligatoria. Exposición de alumnos sobre teoría de la programación	5/7	2do. RECUPERATORIO DEL PRIMER PARCIAL. SEGUNDO PARCIAL INTEGRADOR.
10/7		12/7	SEGUNDO PARCIAL INTEGRADOR.