

Programación I (11074) - Planificación 2014 - Luján

Clase	Contenido	Fecha	Material	Actividades Prácticas	Fecha
1	Unidad de repaso Descomposición de problemas. Modularidad: Funciones y procedimientos. Parámetros por valor y por referencia. Datos globales y locales. Ámbito de variables. Arreglos unidimensionales. Operaciones básicas.	19-Ago	Finales 2012 Introducción a la Programación	Ejercicios de final de Introducción	21-Ago
2	Estructura de datos compuestas. Arreglos de una dimensión: Métodos de Ordenamiento. Búsqueda binaria. Análisis de los métodos de búsqueda.	26-Ago	Práctico de ordenamiento	TP1: Implementar y Comparar tres métodos de ordenamiento. **Entrega Obligatoria**	28-Ago
3	Arreglos multidimensionales. Matrices: Procesamiento de matrices. Aplicación de los métodos de ordenamiento. Ordenamiento por índice.	2-Sep	Matrices	Ejercicios del práctico correspondiente	4-Sep
4	Matrices: Arreglos de más de dos dimensiones.	09/Sep	Matrices		11-Sep
5	Estructuras de datos compuestas. Registros. Definición. Declaración. Acceso. Operaciones sobre registros. Anidamiento.	16/Sep	Registros	Entrega TP1 Ordenamiento	18-Sep
6	Semana de exámenes complementarios.	23/Sep			25-Sep
7	Estructuras de datos compuestas. Registros. Registros con arreglos y arreglos de registros.	30-Sep	Registros	Ejercicios del práctico correspondiente	2-Oct
8	Consulta	7-Oct		1er. Parcial	9-Oct
9	Archivos. Secuenciales. Definición y concepto. Clasificación. Organización y acceso. Administración. Operaciones básicas. Organización secuencial. Tratamiento de archivos secuenciales (texto). Algoritmos clásicos: altas, bajas, modificaciones, actualización,	14-Oct	Archivos: Secuenciales	Ejercicios del práctico correspondiente	16-Oct
10	Corte de control. Unión (merge).	21/Oct	Corte de control		23-Oct

11	Archivos. Acceso Aleatorio. Organización aleatoria. Clave de acceso. Clave primaria. Concepto. Operaciones sobre archivos. Transformación de claves. Claves sinónimas. Introducción del concepto de Hashing. Algoritmos clásicos con archivos aleatorios.	28/Oct	Archivos: Acceso directo	TP2: Implementar un ABM con archivos de acceso directo **Entrega Obligatoria**	30-Oct
12	Archivos. Secuencial Indexado.	4-Nov	Archivos: Sec. Ind.	Ejercicios del práctico correspondiente	6-Nov
13	Recursividad. Introducción al concepto de estructuras dinámicas: pilas y colas. Solución recursiva. Características. Problemas recursivos clásicos. Tipos de recursividad. Ejemplos. Comparación con soluciones iterativas.	11/Nov	Recursividad	Ejercicios del práctico correspondiente	13-Nov
14	Análisis de algoritmos. Clasificación. Análisis según el tiempo de ejecución. Análisis según los recursos de memoria utilizados. Eficiencia de los algoritmos recursivos.	18/Nov	Presentación y clase de J. Racker	Entrega TP2 ABM	20-Nov
15	Consulta	25-Nov		2do. Parcial	27-Nov
16	Consulta	02/Dic		Recuperatorio	4-Dic
FIN DEL CUATRIMESTRE 6/12					