

Semana	Práctica	Clase	Fecha	Teórica	TPs	Guía de Ejercicios	Bibliografía
1	Lenguaje C (I): Introducción al lenguaje C. Compilador y sintaxis básica. Instalación de entorno.	1	26 de feb	Administrivia, Introducción, Manejo de Memoria, Estructuras de Datos Simples, Vectores. Introducción a la complejidad algoritmica.	Enunciado TP1: Introducción a C		
		2	27 de feb	Vectores dinámicos. Análisis Amortizado.			
2	Lenguaje C (II): Memoria dinámica y punteros. Arrays. Archivos .h y .c.	3	4 de mar	Listas, Listas simples, listas doblemente enlazadas, listas circulares.			[Kal 3] [Tha 6]
		4	5 de mar	Pilas y Colas.			[Kal 4] [Tha 7,8]
3	Lenguaje C (III): Strings, structs y manejo de archivos.	5	11 de mar	Uso de listas, pilas y colas.			
		6	12 de mar	Heaps, heaps simples y primitivas de heaps.			[Tha 12]
4	Fin de los temas de C. Otros detalles de seguridad de C, funciones seguras, buffer overflow, etc. Ejercicios que impliquen sorting básico.	7	18 de mar	Abdication Heaps, Tournament Heaps.	Entrega TP1 Enunciado TP2: Listas, pilas y colas		[T. Chan: Quake Heaps: A Simple Alternative to Fibonacci Heaps]
		8	19 de mar	Estructuras que soportan búsqueda: Vectores Sorting: MergeSort, QuickSort y BucketSort.			[Kal 6] [Tha 14]
5	Ejercicios sobre heaps.	9	25 de mar	Búsqueda Binaria y búsqueda binaria interpolada. Arboles binarios de búsqueda.			[Tha 14]
		10	26 de mar	Arboles binarios de búsqueda.			[Kal 5, Tha 9,10]
6	-	-	1 de abr	FERIADO			
		-	2 de abr	FERIADO			
7	Ejercicios sobre árboles.	11	8 de abr	Skip Lists.			
		12	9 de abr	Arboles, B, B+, teaser file structures.			[Kal 11]
8	Repaso para el parcial.	13	15 de abr	Repaso para el parcial	Entrega TP2		
		14	16 de abr	Repaso para el parcial			
9	-	15	22 de abr	PARCIALES			
		16	23 de abr				
10	-	17	29 de abr				
		18	30 de abr				
11	Resolución del parcial.	19	6 de may	Hashing, introducción, funciones de hashing y tablas de hash.	Enunciado TP3: Diccionario/ABB		[Kal 8] [Tha 15]
		20	7 de may	Hashing: Resolución de Colisiones.			[Kal 8] [Tha 15]
12	Ejercicios con hashing. Repaso de cómo se construye un diccionario	21	13 de may	Hopscotch Hashing, Cuckoo Hashing.			[Pagh, Rodler: Cuckoo Hashing]
		22	14 de may	Sketching: Filtros de Bloom y Count-Min Filters. Flajolet-Martin, LogLog, SuperLogLog, HyperLogLog			
13	Hopscotch y Cuckoo. Sketching.	23	20 de may	Grafos, introducción, repaso de grafos, almacenamiento de grafos en memoria.			[Kal 7] [Tha 13]
		24	21 de may	BFS y DFS y sus variantes.			[Kal 7] [Tha 13]
14	Ejercicios de BFS y DFS	25	27 de may	Caminos mínimos, Dijkstra,Floyd Warshall y Programación Dinámica.	Entrega TP3 Enunciado TP4: Grafos		[Kal 7] [Tha 13]
		26	28 de may	Caminos mínimos, Dijkstra,Floyd Warshall y Programación Dinámica.			[Kal 7] [Tha 13]
15	Programación dinámica.	27	3 de jun	Range Minimum Queries Parte I.			
		28	4 de jun	Range Minimum Queries Parte II.			[Fischer, Heun, Theoretical and Practical Improvements on the RMQ-Problem]
16	Repaso para el final	29	10 de jun	Repaso para el final/Tema extra			
		30	11 de jun	Repaso para el final	Entrega TP4		
17	Repaso y dudas	-	17 de jun	FERIADO			
		30	18 de jun	Repaso para el final			
18	-	-	24 de jun	FINALES			
		-	25 de jun				
19	-	-	1 de jul				
		-	2 de jul				
20	-	-	8 de jul	RECUPERATORIOS			
		-	9 de jul				