

Semana	Clase Teórica	Fecha	Contenidos	Bibliografía	Guía de Ejercicios	Trabajo Práctico
1	1	28 de feb	Not there yet (No hay clases, Paciencia)			
	2	1 de mar	Administrivia, Introducción, Manejo de Memoria, Estructuras de Datos Simples, Vectores. Introducción a la complejidad algorítmica.		Parte 1	Enunciado TP1
2	3	7 de mar	Vectores dinámicos. Análisis Amortizado.		Parte 1	
	4	8 de mar	Listas, Listas simples, listas dobles, listas circulares.	[Kal 3] [Tha 6]	Capitulo 5	
3	5	14 de mar	Pilas y Colas.	[Kal 4] [Tha 7,8]	Capitulo 6 y 7	
	6	15 de mar	Uso de listas, pilas y colas.		Capitulo 6 y 7	
4	7	21 de mar	Heaps, heaps simples y primitivas de heaps.	[Tha 12]	Capitulo 8	Entrega TP1 Enunciado TP2
	8	22 de mar	Abdication Heaps, Tournament Heaps, Heap	[T. Chan: Quake Heaps: A Simple Alternative to Fibonacci Heaps]	Capitulo 8	
5	9	28 de mar	Estructuras que soportan búsqueda: Vectores, sorting: MergeSort, QuickSort y BucketSort.	[Kal 6] [Tha 14]		
	10	29 de mar	Búsqueda Binaria y búsqueda binaria interpolada.	[Tha 14]	Capitulo 9	
6	11	4 de abr	Arboles binarios de búsqueda.	[Kal 5, Tha 9,10]	Capitulo 9	
	12	5 de may	Skip Lists.			
7	13	11 de abr	Arboles, B, B+, teaser file structures.	[Kal 11]		Entrega TP2
	14	12 de abr	Repaso para el parcial.			
8	-	18 de abr	Parcial			
	-	19 de abr				
9	-	25 de abr				
	-	26 de abr				
10	15	2 de may	Hashing, introducción, funciones de hashing y tablas de hash.	[Kal 8] [Tha 15]	Capitulo 11	Enunciado TP3
	16	3 de may	Hashing: Resolución de Colisiones.	[Kal 8] [Tha 15]	Capitulo 11	
11	17	9 de may	Hopscotch Hashing, Cuckoo Hashing.	[Pagh, Rodler: Cuckoo Hashing]		
	18	10 de may	Sketching: Filtros de Bloom y Count - Min Filters.			
12	19	16 de may	Grafos, introducción, repaso de grafos, almacenamiento de grafos en memoria.	[Kal 7] [Tha 13]	Capitulo 10	
	20	17 de may	BFS y DFS.	[Kal 7] [Tha 13]	Capitulo 10	Entrega TP3 Enunciado TP4
13	21	23 de may	Caminos mínimos, Dijkstra, Floyd Warshall y Programación Dinámica.	[Kal 7] [Tha 13]	Capitulo 10	
	22	24 de may	Árbol generador: Prim y Kruskal.	[Kal 7] [Tha 13]	Capitulo 10	
14	23	30 de may	Range Minimum Queries Parte I.			
	24	31 de may	Range Minimum Queries Parte II.	[Fischer, Heun, Theoretical and Practical Improvements on the RMQ-Problem]		
15	25	6 de jun	Estructura de Datos sorpresa.			
	26	7 de jun	Estructura de Datos sorpresa.			
16	27	13 de jun	Repaso.			Entrega TP4
	28	14 de jun	Repaso.			
17	-		Final			
	-					
18	-					
	-					
19	-		Recuperatorio			
	-					
20	-		Recuperatorio			
	-					