

## Cronograma - 2020 2C

Algoritmos y Programación II - 7541 / 9515

Curso Méndez - Pandolfo - Camejo

Semana	Fecha	Teórica	Fecha	Práctica Viernes	TPs y TDAs
1	29/09/2020	- Partes de un programa en ejecución. - Memoria dinámica. - Malloc. Free. NULL. void*. - Aritmética de punteros. - Punteros a funciones.	02/10/2020	- Compilación. Casteo. - Ejercicios de memoria dinámica. - Calloc. Realloc. - Uso de valgrind. - Chequeo de pérdida de memoria. - Ejercicios de punteros a void*. - Aritmética de punteros.	
2	06/10/2020	- Divide y conquista. - Análisis de algoritmos. - Notación asintótica. - Análisis de algoritmos recursivos. - Teorema maestro.	09/10/2020	- Aritmética de punteros. - Ejemplo de vector dinámico. - Ejercicios de Análisis de Algoritmos. - Teorema Maestro. - GDB.	- <b>Presentación TP1.</b>
3	13/10/2020	- Recursividad: Directa. Indirecta. De cola. - Ejercicios de recursividad. - Git.	16/10/2020	- Recursividad: Directa. Indirecta. De cola. - Ejercicios de recursividad.	- <b>Vencimiento TP1.</b>
4	20/10/2020	- TDA. - Caja negra y blanca. - Un que y mil como. - void**.	23/10/2020	- Introducción a TDA. - Ejemplo de TDA. - Testing.	
5	27/10/2020	- Pila. Cola. Nodo. - Lista: Operaciones básicas. - Iteradores: Internos y externos.	30/10/2020	- Implementación pila nodos. - Implementación cola circular. - Implementación lista. - Iterador interno y externo.	- <b>Presentación TDA Lista.</b> - <b>Reentrega TP1.</b>
6	03/11/2020	- Árbol binario: Definición y Estructura. - Recorridos: Post, In, Pre order. - ABB: Operaciones Básicas. - ABB: Insertar, borrar. - ABB: Iterador.	06/11/2020	- Implementación de ABB. - Implementación de Recorridos. - Iterador sobre árbol.	
7	10/11/2020	- AVL Concepto y rotaciones.	13/11/2020	- AVL inserción, eliminación y rotaciones.	- <b>Presentación TDA ABB.</b> - <b>Vencimiento TDA Lista.</b>
8	17/11/2020	- Árboles Rojo-Negro: Concepto y rotaciones. - Árboles B, B+, B*.	20/11/2020	- Árboles Rojo-Negro: Concepto y rotaciones. - Árboles B, B+, B*.	
9	24/11/2020	- Sort. Por Comparación. No comparativos. - Quick Sort, Merge Sort, Counting Sort, Radix Sort, Bucket Sort.	27/11/2020	- Sort. Por Comparación. No comparativos. - Quick Sort, Merge Sort, Counting Sort, Radix Sort, Bucket Sort.	- <b>Límite TDA Lista.</b>
10	01/12/2020	- Heap. - Cola con prioridad. - Downheap y upheap. - Heapify.	04/12/2020	- <b>Repaso.</b>	- <b>Vencimiento TDA ABB.</b>
11	08/12/2020	- <b>Feriado.</b>	11/12/2020	- <b>Parcial.</b>	
12	15/12/2020	- Diccionario. - Resolución de colisiones. - Hash Función. - Hash Cerrado y Hash Abierto.	18/12/2020	- Implementación diccionario como hash. - Implementación de hash. - Resolución de colisiones.	- <b>Presentación TP2.</b>
<b>Receso de verano.</b>					
13	09/02/2021	- Python.	12/02/2021	- Python.	- <b>Presentación TDA Hash.</b> - <b>Límite TDA ABB.</b>
14	16/02/2021	- <b>Feriado.</b>	19/02/2021	- <b>1º recuperatorio parcial.</b>	
15	23/02/2021	- Grafos: Concepto y características. - Operaciones sobre grafo mínimo. - Representaciones. - Recorrido de grafos en anchura (BFS) y profundidad (DFS). - Orden Topológico. - Grafos bipartitos.	26/02/2021	- Grafos. - Operaciones sobre grafo mínimo. - Representaciones. - Recorrido de grafos en anchura (BFS) y profundidad (DFS). - Grafos bipartitos.	- <b>Vencimiento TP2.</b>
16	02/03/2021	- Algoritmo de Dijkstra. - Algoritmo de Prim. - Algoritmo de Kruskal.	05/03/2021	- Algoritmo de Dijkstra. - Algoritmo de Prim. - Algoritmo de Kruskal.	
* El 2do recuperatorio del parcial se tomará junto con la 1ra fecha de final.					