

Estructuras de Datos y Algoritmos

curso 2024-2025 (grupo de mañanas)

Presentación de la asignatura

04 de septiembre, 12:00
Aula 0.04 Betancourt

La planificación prevista para cada clase aparece en color gris. El seguimiento real de lo impartido en cada clase aparece en color negro.

<u>Semana</u>	Martes (10:00/0.04 Betancourt)	Martes (11:00/0.04 Betancourt)	Viernes (09:00/B0.04; NIAs pares) (10:00/B0.04; NIAs impares)
2 Sep a 6 Sep	No lectivo	No lectivo	<u>[inicio Tema I]</u> Lección 1: Tipos Abstractos de Datos Trabajo encargado: Leer lecciones 1 y 2 1
9 Sep a 13 Sep Inicio Práctica 1 (X)	Lección 2: Especificación de TAD 2	Lección 2: ... (fin) Trabajo encargado: Leer lección 2 de los apuntes; Empezar Práctica 1 3	Lección 3: Implementación de TAD (en pseudocódigo; hasta la diapositiva 19) 4
16 Sep a 20 Sep	Lección 3: Implementación de TAD (en C++) Trabajo encargado: Leer lección 3 de los apuntes y echar un vistazo a im- plementaciones en la Web 5	Lección 4: TAD genéricos Trabajo encargado: Leer lección 4 de los apuntes y código C++ de la Web 6	Lección 5: TAD fundamentales Trabajo encargado: Implementar iterador de la Práctica 1. Leer Tema I y lección 6 del Tema II 7
23 Sep a 27 Sep Inicio Práctica 2 (X)	Lección 6: TAD pila (espec. e implem. estática) Trabajo encargado: Leer lección 6 de los apuntes. Empezar Práctica 2 8	<u>[inicio Tema II]</u> Lección 7: Datos puntero y estruc- turas dinámicas de datos Trabajo encargado: Leer lección 7 de los apuntes. Empezar Práctica 2 9	Clase de repaso 10
30 Sep a 4 Oct	Lección 8: TAD pila (implementación dinámica) Trabajo encargado: Leer lección 8 (incluye dos ejemplos de apli- cación). Ejercicios hoja 11	Lección 9: TAD genérico cola Trabajo encargado: Leer lección 9. Ejerci- cios hoja 1 (empezar a hacer el ejercicio 1) 12	Clase de ejercicios Ejercicio 1 (hoja de problemas 1) Trabajo encargado: Acabar ejercicio 1 hoja de problemas 1. Empezar ejercicio 2 y ejercicio 3 13
7 Oct a 11 Oct (miércoles es viernes) Inicio Práctica 3 (V) [sesión 1]	Lección 10: TAD diccionario Trabajo encargado: Leer lección 10. Preparar ejercicio 1 de hoja de problemas 1 14	<u>[inicio Tema III]</u> Lección 11: Introducción a árboles Trabajo encargado: Leer lección 11. Ejercicios hoja de problemas 1 y 2 15	MIÉRCOLES 09 HORARIO DE VIERNES Clase de ejercicios: Ejercicio 1 (hoja prob. 2) Trabajo encargado: Acabarlo. Realizar ejercicios 2 y 3 16
14 Oct a 18 Oct	Lección 12: Árboles binarios Trabajo encargado: Leer lección 12 de los apuntes. Acabar ejercicios hoja de problemas 1 y 2 17	Lección 13: Árboles binarios de búsqueda Trabajo encargado: Leer lección 13. Re- alizar ejercicios 1 a 4 (hoja de problemas 3) 18	Clase de ejercicios Ejercicios 1, 2, 3 y 4 (hoja de problemas 3) Trabajo encargado: Ejercicio 5 y siguientes (hoja de problemas 3) 19

<u>Semana</u>	Martes (10:00/0.04 Betancourt)	Martes (11:00/0.04 Betancourt)	Viernes (09:00/B0.04; NIAs pares) (10:00/B0.04; NIAs impares)
21 Oct a 25 Oct Inicio Práctica 3 (V) [sesión 2]	Lección 14: Árboles AVL 20	Lección 14: ... (fin) Trabajo encargado: <i>Leer lección 14 de los apuntes. Realizar ejercicios 1, 2, y 3 (hoja de problemas 4)</i> 21	Clase de ejercicios Ejercicios 1 y 2 (hoja de problemas 4) Trabajo encargado: <i>Ejercicio 3 (hoja de problemas 4)</i> 22
28 Oct a 1 Nov	Clase de repaso Ejercicios 2 y 3 (hoja de problemas 2) 23	Clase de repaso Repaso de inserción y borrado en AVLs. Resolución de dudas 24	No lectivo
4 Nov a 8 Nov	Lección 15: Árboles n -arios Trabajo encargado: <i>Leer lección 15. Empezar Práctica 4. Ejercicio 2 de hoja de problemas 5</i> 25	Lección 16: Árboles n -arios de búsqueda Trabajo encargado: <i>Leer lección 16 de los apuntes</i> 26	Clase de ejercicios Ejercicios de hoja de problemas 5 27
11 Nov a 15 Nov Inicio Práctica 4 (L)	Lección 17: Árboles lexicográficos 28	Lección 17: ... (fin) 29	Clase de ejercicios Ejercicios de hoja de problemas 5 30
18 Nov a 22 Nov	Lección 18: Colas con prioridad, montículos y <i>heapsort</i> 31	[inicio Tema IV] Lección 19: TAD tabla y TAD hash 32	Clase de ejercicios Ejercicios de hoja de problemas 6 33
25 Nov a 29 Nov Inicio Práctica 5 (L)	Lección 20: Tablas multidimensionales 34	Clase de ejercicios Ejercicios de repaso 35	Clase de ejercicios Ejercicios de repaso 36
2 Dec a 6 Dec (martes es viernes)	MARTES 03 (09:00/B0.04; NIAs PARES) Clase de ejercicios: Ejercicios de repaso 37	MARTES 03 (10:00/B0.04; NIAs IMPARES) Clase de ejercicios: Ejercicios de repaso 37	No lectivo
9 Dec a 13 Dec	Clase de ejercicios Ejercicios de repaso 38	Clase de ejercicios Ejercicios de repaso 39	Clase de ejercicios Ejercicios de repaso 40