

Estructuras de Datos y Algoritmos

curso 2026-2027 (grupo de mañanas, 421)

Presentación de la asignatura

8 de septiembre, 10:00
Aula A.02 Ada Byron

Viernes

(09:00/A.02; NIAs impar, no en TC)

(10:00/A.02; NIAs par, en TC)

(11:00/A.02; NIAs impar (resto))

Semana	Martes (10:00/A.02 Ada Byron)	Martes (11:00/A.02 Ada Byron)	
SEMANA 1 7 Sep a 11 Sep	Presentación de la asignatura	<u>[inicio Tema I]</u> Lección 1: Tipos Abstractos de Datos Trabajo encargado: <i>Leer lecciones 1 y 2</i>	Lección 2: Especificación de TAD Trabajo encargado: <i>Empezar Práctica 1</i>
SEMANA 2 14 Sep a 18 Sep Inicio Práctica 1 (L)	Lección 2: ... (fin) Trabajo encargado: <i>Leer lección 2</i>	Lección 3: Implementación de TAD (en pseudocódigo)	Lección 3: Implementación de TAD (en C++) Trabajo encargado: <i>Leer lección 3 y ver implementaciones en la Web</i>
SEMANA 3 21 Sep a 25 Sep	Lección 4: TAD genéricos Trabajo encargado: <i>Leer lección 4 y código C++ de la Web</i>	Lección 5: TAD fundamentales Trabajo encargado: <i>Implementar iterador (Práctica 1). Leer Tema I y lección 6</i>	Lección 6: TAD pila (espec. e implem. estática) Trabajo encargado: <i>Leer lección 6. Empezar Práctica 2</i>
SEMANA 4 28 Sep a 2 Oct Inicio Práctica 2 (L)	<u>[inicio Tema II]</u> Lección 7: Datos puntero y estructuras dinámicas de datos Trabajo encargado: <i>Leer lección 7. Continuar Práctica 2</i>	Lección 8: TAD pila (implementación dinámica) Trabajo encargado: <i>Leer lección 8 (2 ejempls). Ejercicios hoja 1</i>	Clase de ejercicios Ejercicio 2 (hoja 1) Trabajo encargado: <i>Acabar ejercicio 1 hoja 1. Empezar ejercicio 3</i>
SEMANA 5 5 Oct a 9 Oct	Lección 9: TAD genérico cola Trabajo encargado: <i>Leer lección 9. Ejercicios hoja 1</i>	Lección 9: ...	Clase de ejercicios Ejercicio 3 (hoja 1) Trabajo encargado: <i>Finalizar ejercicios hoja 1</i>
SEMANA 6 12 Oct a 16 Oct (viernes es martes)	VIERNES 16, 09:00 Horario de martes <u>[inicio Tema III]</u> Lección 10: TAD diccionario Trabajo encargado: <i>Leer lección 10</i>	VIERNES 16, 10:00 Horario de martes <u>[inicio Tema IV]</u> Lección 11: Introducción a árboles Trabajo encargado: <i>Leer L11. Ejs. hoja 1 y 2. Empezar práctica 3</i>	
SEMANA 7 19 Oct a 23 Oct Inicio Práctica 3 (L) [sesión 1]	Lección 12: Árboles binarios Trabajo encargado: <i>Leer lección 12. Preparar ejercicios 2 y 4 (hoja 2)</i>	Lección 12: ... (fin) Trabajo encargado: <i>Leer lección 12</i>	Clase de ejercicios Ejercicios 2 y 4 (hoja 2) Trabajo encargado: <i>Acabar ejercicios hoja 2</i>

Semana	Viernes		
	Martes (10:00/A.02 Ada Byron)	Martes (11:00/A.02 Ada Byron)	(09:00/A.02; NIAs impar, no en TC) (10:00/A.02; NIAs par, en TC) (11:00/A.02; NIAs impar (resto))
SEMANA 8 26 Oct a 30 Oct	Lección 13: Árboles binarios de búsqueda Trabajo encargado: Leer lección 13. Realizar ejercicios 1 a 4 (hoja 3) T17 20	Lección 13: ... (fin) T18 21	Clase de ejercicios Ejercicios 1, 2 y 3 (hoja 3) Trabajo encargado: Acabar ejercicio 4 y siguientes Pr4 22
SEMANA 9 2 Nov a 6 Nov Inicio Práctica 3 (M) [sesión 2]	Lección 14: Árboles AVL Trabajo encargado: Ejercicios 1 a 3 (hoja 4) T19 23	Lección 14: ... (fin) T20 24	Clase de ejercicios Ejercicios 1 y 2 (hoja 4) Trabajo encargado: Realizar ejercicio 3 y 4 Pr5 25
SEMANA 10 9 Nov a 13 Nov	Lección 14: ... (fin) Trabajo encargado: Leer lección 14. Ejercicios 3 y 4 (hoja 4). T21 26	Lección 15: Árboles <i>n</i> -arios Trabajo encargado: Leer lección 15. Empezar Práctica 4. T22 Ejercicio 2 de hoja 5 27	Clase de ejercicios Ejercicio 3 (hoja 4) Trabajo encargado: Acabar ejercicio 4 (hoja 4) Pr6 28
SEMANA 11 16 Nov a 20 Nov Inicio Práctica 4 (M)	Lección 16: Árboles <i>n</i> -arios de búsqueda Trabajo encargado: Leer lección 16 T23 29	Lección 16: ... (fin) Trabajo encargado: Leer lección 16 T24 30	Clase de ejercicios Ejercicios 1 y 2 (hoja 5) Trabajo encargado: Ejercicios 3 y 4 (hoja 5) Pr7 31
SEMANA 12 23 Nov a 27 Nov	Lección 17: Árboles lexicográficos Trabajo encargado: Leer lección 17. Ejercicios 1.1 y 1.2 de hoja 6 T25 32	Lección 18: Colas con prioridad, montículos y <i>heapsort</i> Trabajo encargado: Empezar Práctica 5 T26 33	Clase de ejercicios Ejercicios de hoja 6 Trabajo encargado: Ejercicio 1 y 2 de hoja 6 Pr8 34
SEMANA 13 30 Nov a 4 Dec Inicio Práctica 5 (M)	[inicio Tema V] Lección 19: TAD tabla y TAD hash Trabajo encargado: Leer lección 19. Ejercicio 2.1, hoja 6 T27 35	Lección 19: ... T28 36	Clase de ejercicios Ejercicios de repaso Trabajo encargado: Ejercicio 2.1, hoja 6 Pr9 37
SEMANA 14 7 Dec a 11 Dec (miércoles es lunes)	No lectivo		Clase de ejercicios Ejercicios de repaso Pr10 38
SEMANA 15 14 Dec a 18 Dec	Lección 19: ... (fin) T29 39	Lección 20: Tablas multidimensionales Trabajo encargado: Examen de enero de 2025 T30 40	Clase de ejercicios Ejercicio 1, examen enero de 2025 Pr11 41