

PLANIFICACIÓN: Estructuras de Datos y Algoritmos I

Sem.	TEORIA		PRACTICAS	
1 (23-27 Sept)	Tema 1. Introducción a EDA	2 h.		
2 (30S - 04 Oct)	Tema 2. Colas prior. y montículos	2 h.	Práctica 1. ED lineales	2 h.
3 (07-11 Oct)	Tema 2. Colas prior. y montículos	2 h.	Práctica 1. ED lineales	2 h.
4 (14-18 Oct)	Tema 3. Árboles	2 h.	Práctica 2. Árboles	2 h.
5 (21-25 Oct)	Tema 3. Árboles	2 h.	Práctica 2. Árboles	2 h.
6 (28-31 Oct)	<i>Repaso Jueves</i>		Práctica 2. Árboles	2 h.
7 (04-08 Nov)	Tema 3. Árboles	2 h.	Práctica 2. Árboles	2 h.
8 (11-15 Nov)	Tema 3. Árboles	2 h.	<i>Sesión para finalizar prácticas</i>	
9 (18-22 Nov)	Tema 4. Tablas	2 h.	Examen Parcial	
10 (25-29 Nov)	Tema 5. ED asociativas	2 h.	Práctica 3. Tablas y ED asociativas	2 h.
11 (02-05 Dic)	<i>Repaso Jueves</i>		Práctica 3. Tablas y ED asociativas	2 h.
12 (10-13 Dic)	Tema 6. Introducción a grafos	2 h.	Práctica 4. Grafos	2 h.
13 (16-20 Dic)	Tema 6. Introducción a grafos	2 h.	Práctica 4. Grafos	1 h.
14 (08-10 Ene)	Tema 6. Introducción a grafos	2 h.	<i>Sesión para finalizar prácticas</i>	
15 (13-17 Ene)	Tema 7. Introducción a ED en disco	2 h.	<i>Sesión para finalizar prácticas</i>	
16 (20-24 Ene)			Examen Parcial	
		26 h.		19 h.

Propuesta de Prácticas y Actividades (Trabajo Autónomo del Alumno)

Semana 1 Tema 1. Introducción a EDA

Actividad 1. Persistencia de estructuras de datos mediante serialización.

Práctica 1. Estructuras de datos lineales de la Java Collections Framework.

Semana 2 Tema 2. Colas prior. y montículos

Semana 3 Tema 2. Colas prior. y montículos

Actividad 2. Implementar operaciones sobre un montículo (Heap) y heapsort.

Semana 4 Tema 3. Árboles

Semana 5 Tema 3. Árboles

Semana 7 Tema 3. Árboles

Semana 8 Tema 3. Árboles

Actividad 3. Implementar operaciones sobre ABB.

Práctica 2. Uso de árboles binarios de búsqueda en Java.

Semana 9 Tema 4. Tablas

Semana 10 Tema 5. ED asociativas

Actividad 4. Tablas. Aplicación de TreeSet y TreeMap.

Práctica 3. Utilización de mapas en Java.

Semana 12 Tema 6. Introducción a grafos

Semana 13 Tema 6. Introducción a grafos

Semana 14 Tema 6. Introducción a grafos

Actividad 5. Implementar operaciones sobre grafos.

Práctica 4. Aplicaciones de grafos en Java. Redes de carreteras.

Semana 15 Tema 7. Introducción a ED en disco