

## Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un **reparto del trabajo de la asignatura** a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 1	<b>Tema 1. Introducción a la programación en Java</b> 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Clases, métodos, atributos y constructores 1.3. Objetos 1.4. Variables 1.5. Expresiones condicionales y bucles	<b>Test Tema 1</b> (0,2 puntos)
Semana 2	<b>Tema 2. Tipos abstractos de datos</b> 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Tipos de datos 2.3. Estructuras básicas y TAD 2.4. Vectores y arrays  <b>Tema 3. Estructuras de datos lineales</b> 3.1. Introducción y objetivos 3.2. TAD Lista. Definición 3.3. Listas enlazadas y doblemente enlazadas 3.4. Listas ordenadas 3.5. Listas en Java	<b>Laboratorio #1:</b> Implementación de una lista doblemente enlazada (8,8 puntos)  <b>Test Tema 2</b> (0,2 puntos)  <b>Test Tema 3</b> (0,2 puntos)
Semana 3	<b>Tema 4. ED lineales: pilas y colas</b> 4.1. Introducción y objetivos 4.2. TAD Pila 4.3. TAD Cola 4.4. Pila y cola en Java	<b>Test Tema 4</b> (0,2 puntos)
Semana 4	<b>Tema 5. Estructuras de datos jerárquicas</b> 5.1. Introducción y objetivos 5.2. TAD Árbol 5.3. Recorridos 5.4. Árboles n-arios 5.5. Árboles binarios 5.6. Árboles binarios de búsqueda  <b>Tema 6. Estructuras de datos jerárquicas: árboles complejos</b> 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Árboles perfectamente equilibrados o de altura mínima 6.3. Árboles multicamino	<b>Test Tema 5</b> (0,2 puntos)  <b>Test Tema 6</b> (0,2 puntos)

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 5	<p><b>Tema 7. Montículos y cola de prioridad</b></p> <p>7.1. Introducción y objetivos 7.2. TAD Montículo 7.3. TAD Cola de prioridad</p>	<p><b>Laboratorio #2:</b> Implementación de árbol binario de búsqueda (8,8 puntos)</p> <p><b>Test Tema 7</b> (0,2 puntos)</p>
Semana 6	<p><b>Tema 8. Tablas hash</b></p> <p>8.1. Introducción y objetivos 8.2. TAD Tabla Hash 8.3. Funciones hash 8.4. Función hash en tablas hash 8.5. Redispersión 8.6. Tablas hash abiertas 8.7. Tablas hash cerradas</p> <p><b>Tema 9. Grafos</b></p> <p>9.1. Introducción y objetivos 9.2. Tipos de grafo 9.3. Representación gráfica y operaciones básicas 9.4. Diseño de grafo</p>	<p><b>Test Tema 8</b> (0,2 puntos)</p> <p><b>Test Tema 9</b> (0,2 puntos)</p>
Semana 7	<p><b>Tema 10. Algoritmos y conceptos avanzados sobre grafos</b></p> <p>10.1. Introducción y objetivos 10.2. Problemas sobre grafos 10.3. Algoritmos sobre caminos 10.4. Algoritmos de búsqueda o recorridos 10.5. Otros algoritmos</p> <p><b>Tema 11. Otras estructuras de datos</b></p> <p>11.1. Introducción y objetivos 11.2. Conjuntos 11.3. Arrays paralelos 11.4. Tablas de símbolos 11.5. Tries</p>	<p><b>Test Tema 10</b> (0,2 puntos)</p> <p><b>Test Tema 11</b> (0,2 puntos)</p>
Semana 8	<p><b>Tema 12. Análisis final y API para manejo de estructuras de datos</b></p> <p>12.1. Introducción y objetivos 12.2. Estructuras de datos lineales: listas, pilas y colas 12.3. Árboles 12.4. Colas de prioridad: montículos</p> <p>12.5. Tablas hash 12.6. Grafos 12.7. Conclusiones</p>	<p><b>Test Tema 12</b> (0,2 puntos)</p>

CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 9	<b>Semana de repaso</b>
Semana 9	<b>Semana de exámenes</b>

**NOTA**

Esta **Programación semanal** puede ser modificada si el profesor lo considera oportuno para el enriquecimiento de la asignatura.