

## Programación semanal

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

	Temas	Actividades (5 puntos)	Eventos (5 puntos)	Laboratorios (5 puntos)
Semana 1	<b>Tema 1. Introducción a la programación en Java</b> 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Clases, constructores, métodos y atributos 1.3. Variables 1.4. Expresiones condicionales y bucles 1.5. Objetos		Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales (0,2 puntos cada una) Test tema 1 (0,15 puntos)	
Semana 2	<b>Tema 2. Tipos abstractos de datos</b> 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Tipos de datos 2.3. Estructuras básicas y TAD 2.4. Vectores y arrays		Test tema 2 (0,15 puntos)	
Semana 3	<b>Tema 3. Estructuras de datos lineales</b> 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. TAD Lista. Definición 3.3. Listas enlazadas y doblemente enlazadas 3.4. Listas ordenadas 3.5. Listas en Java	Trabajo: Implementación de una lista doblemente enlazada (1,2 puntos)	Test tema 3 (0,15 puntos)	
Semana 4	<b>Tema 4. ED lineales: pilas y colas</b> 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. TAD Pila 4.3. TAD Cola 4.4. Pila y Cola en Java		Foro: Lenguaje de programación-estructura de datos (1,4 puntos) Test tema 4 (0,15 puntos)	
Semana 5	<b>Tema 5. Estructuras de datos jerárquicas</b> 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. TAD Árbol 5.3. Recorridos 5.4. Árboles n-arios 5.5. Árboles binarios 5.6. Árboles binarios de búsqueda	Trabajo: Implementación de una pila y una cola dinámicas (1,2 puntos)	Test tema 5 (0,15 puntos)	
Semana 6	<b>Tema 6. Estructuras de datos jerárquicas: árboles complejos</b> 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Árboles perfectamente equilibrados o de altura mínima 6.3. Árboles multicamino 6.4. Referencias bibliográficas		Test tema 6 (0,15 puntos)	
Semana 7	Semana de repaso			
Semana 8	<b>Tema 7. Montículos y cola de prioridad</b> 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. TAD Montículos 7.3. TAD Cola de prioridad		Test tema 7 (0,15 puntos)	Laboratorio #1: Implementación de árbol binario (2,5 puntos)
Semana 9	<b>Tema 8. Tablas hash</b> 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. TAD Tabla hash 8.3. Funciones hash			
Semana 10	<b>Tema 8. Tablas hash (continuación)</b> 8.4. Función hash en tablas hash 8.5. Redispersión 8.6. Tablas hash abiertas		Test tema 8 (0,15 puntos)	

	Temas	Actividades (5 puntos)	Eventos (5 puntos)	Laboratorios (5 puntos)
Semana 11	<b>Tema 9. Grafos</b> 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. TAD Grafo 9.3. Tipos de grafo 9.4. Representación gráfica y operaciones básicas 9.5. Diseño de grafos	Trabajo: Implementación de una tabla hash (1,3 puntos)	Test tema 9 (0,15 puntos)	Laboratorio #2: Implementación de un grafo (2,5 puntos)
Semana 12	<b>Tema 10. Algoritmos y conceptos avanzados sobre grafos</b> 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Problemas sobre grafos 10.3. Algoritmos sobre caminos		Foro: La mejor estructura de datos (1,4 puntos)	
Semana 13	<b>Tema 10. Algoritmos y conceptos avanzados sobre grafos (continuación)</b> 10.4. Algoritmos de búsqueda o recorridos 10.5. Otros algoritmos	Trabajo: Escoge y justifica la mejor estructura de datos (1,3 puntos)	Test tema 10 (0,15 puntos)	
Semana 14	<b>Tema 11. Otras estructuras de datos</b> 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Conjuntos 11.3. Arrays paralelos 11.4. Tablas de símbolos 11.5. Tries		Test tema 11 (0,15 puntos)	
Semana 15	<b>Tema 12. Análisis final y APIs para manejo de estructuras de datos</b> 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Estructuras de datos lineales: listas, pilas y colas 12.3. Árboles 12.4. Colas de prioridad: montículos 12.5. Tablas hash 12.6. Grafos 12.7. Conclusiones		Test tema 12 (0,15 puntos)	
Semana 16	Semana de exámenes			