

## Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades accede a la sección **Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
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 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una)  Test - Tema 01 (0.1 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
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 02 (0.1 puntos)	Clase del tema 2
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	Test - Tema 03 (0.1 puntos)	Clase del tema 3
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	Test - Tema 04 (0.1 puntos)	Clase del tema 4

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
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	Laboratorio: Implementación de estructuras lineales (5.0 puntos) Test - Tema 05 (0.1 puntos)	Clase del tema 5 y presentación del laboratorio: Implementación de estructuras lineales  Laboratorio 2h
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 06 (0.1 puntos)	Clase del tema 6
Semana 7	<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 07 (0.1 puntos)	Clase del tema 7
Semana 8	<b>Tema 8. Tablas hash</b> 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. TAD Tabla hash 8.3. Funciones hash 8.4. Función hash en tablas hash	Actividad individual: Implementación de un árbol binario de búsqueda (ABB) (5.0 puntos)	Clase del tema 8 y presentación de actividad individual: Implementación de un árbol binario de búsqueda (ABB)  Clase de resolución de laboratorio: Implementación de estructuras lineales
Semana 9	<b>Tema 8. Tablas hash (continuación)</b> 8.5. Redispersión 8.6. Tablas hash abiertas 8.7. Tablas hash cerradas	Test - Tema 08 (0.1 puntos)	Clase del tema 8 (continuación)

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 10	<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	Test - Tema 09 (0.1 puntos)	Clase del tema 9
Semana 11	<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	Actividad grupal: Implementación de estructuras avanzadas (3.3 puntos)	Clase del tema 10 y presentación de actividad grupal: Implementación de estructuras avanzadas  Clase de resolución de actividad individual: Implementación de un árbol binario de búsqueda (ABB)
Semana 12	<b>Tema 10. Algoritmos y conceptos avanzados sobre grafos (continuación)</b> 10.4. Algoritmos de búsqueda o recorridos 10.5. Otros algoritmos	Test - Tema 10 (0.1 puntos)	Clase del tema 10 (continuación)
Semana 13	<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 (0.1 puntos)	Clase del tema 11  Sesión de explicación del modelo de examen

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 14	<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	Test - Tema 12 (0.1 puntos)	Clase del tema 12  Clase de resolución de actividad grupal: Implementación de estructuras avanzadas
Semana 15	<b>Tema 12. Análisis final y APIs para manejo de estructuras de datos (continuación)</b> 12.5. Tablas hash 12.6. Grafos 12.7. Conclusiones		Clase de tema 12 (continuación)
Semana 16	<b>Semana de exámenes</b>		