

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	Tema 1. Introducción a las BD 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Introducción 1.3. Repaso histórico 1.4. Bases de datos jerárquicas 1.5. Bases de datos en red 1.6. Bases de datos relacionales 1.7. Bases de datos orientadas a objetos 1.8. Bases de datos relacionales orientadas a objetos 1.9. Bases de datos NoSQL 1.10. Cuadernos de ejercicios	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una) Test Tema 1 (0.15 puntos)	Presentación de la asignatura Clase del tema 1
Semana 2	Tema 2. Introducción a la programación orientada a objetos 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Clases, métodos, atributos y constructores 2.3. Objetos 2.4. Variables 2.5. Expresiones condicionales y bucles		Clase del tema 2
Semana 3	Tema 2. Introducción a la programación orientada a objetos (continuación) 2.6. Tipos de datos 2.7. Estructuras básicas y TAD 2.8. Vectores y arrays 2.9. Referencias bibliográficas 2.10. Cuadernos de ejercicios	Test Tema 2 (0.15 puntos)	Clase del tema 2

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 4	Tema 3. Estructuras de datos lineales: listas 3.1. Introducción y objetivos 3.2. TAD lista. Definición 3.3. Listas enlazadas y doblemente enlazadas 3.4. Listas ordenadas	Laboratorio 1: Implementación de listas dinámicas (5.0 puntos)	Clase del tema 3 y explicación del laboratorio Laboratorio 1
Semana 5	Tema 3. Estructuras de datos lineales: listas (continuación) 3.5. Listas en Java 3.6. Referencias bibliográficas 3.7. Cuadernos de ejercicios	Test Tema 3 (0.15 puntos)	Clase del tema 3
Semana 6	Tema 4. Estructuras de datos lineales: pilas y colas 4.1. Introducción y objetivos 4.2. TAD pila 4.3. TAD cola 4.4. Tad cola de prioridad 4.5. Pila y cola en Java 4.6. Referencias bibliográficas 4.7. Cuadernos de ejercicios	Laboratorio 2: Implementación de pilas y colas (5.0 puntos) Test Tema 4 (0.15 puntos)	Clase del tema 4 y explicación del laboratorio Laboratorio 2
Semana 7	Tema 5. Tablas hash 5.1. Introducción y objetivos 5.2. TAD tablas hash 5.3. Función hash 5.4. Funciones hash en tablas hash		Clase del tema 5 Conclusiones del Laboratorio 1
Semana 8	Tema 5. Tablas hash (continuación) 5.5. Redispersión 5.6. Tablas hash abiertas 5.7. Tablas hash cerradas 5.8. Referencias bibliográficas 5.9. Cuadernos de ejercicios	Actividad grupal: Implementación de una tabla hash (3.0 puntos) Test Tema 5 (0.15 puntos)	Clase del tema 5 y presentación de la actividad grupal

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 9	Tema 6. Estructuras de datos jerárquicas: árboles 6.1. Introducción y objetivos 6.2. TAD árbol 6.3. Recorridos 6.4. Árboles n-arios		Clase del tema 6 Conclusiones del Laboratorio 2
Semana 10	Tema 6. Estructuras de datos jerárquicas: árboles (continuación) 6.5. Árboles binarios 6.6. Árboles binarios de búsqueda 6.7. Cuadernos de ejercicios	Test Tema 6 (0.15 puntos)	Clase del tema 6
Semana 11	Tema 7. Árboles complejos 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Montículos 7.3. Árboles perfectamente equilibrados o de altura mínima 7.4. Árboles multicamino 7.5. Referencias bibliográfica 7.6. Cuadernos de ejercicios	Test Tema 7 (0.15 puntos)	Clase del tema 7 Conclusiones de la Actividad grupal
Semana 12	Tema 8. Grafos 8.1. Introducción y objetivos 8.2. TAD grafo 8.3. Tipos de grafo 8.4. Representación gráfica y operaciones básicas 8.5. Diseño de grafo 8.6. Referencias bibliográficas 8.7. Cuadernos de ejercicios	Test Tema 8 (0.15 puntos)	Clase del tema 8
Semana 13	Tema 9. Conceptos avanzados sobre grafos 9.1. Introducción y objetivos 9.2. Problemas sobre grafos 9.3. Algoritmos de búsqueda o recorridos 9.5. Otros algoritmos 9.6. Referencias bibliográficas 9.7. Cuadernos de ejercicios	Test Tema 9 (0.15 puntos)	Clase del tema 9 Clase de refuerzo de examen

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 14	Tema 10. Otras estructuras de datos 10.1. Introducción y objetivos 10.2. Conjuntos 10.3. Arrays paralelos 10.5. Tablas y símbolos 10.6. Cuadernos de ejercicios	Test Tema 10 (0.15 puntos)	Clase del tema 10
Semana 15	Semana de repaso		
Semana 16	Semana de exámenes		