

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 los diferentes sistemas de bases de datos 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Introducción 1.3. Repaso histórico 1.4. Bases de datos jerárquicas 1.5. Bases de datos red 1.6. Bases de datos relacionales 1.7. Bases de datos no relacionales	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,4 puntos cada una) Test - Tema 01 (0.1 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	Tema 2. XML 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Introducción 2.3. Validación de documentos XML 2.4. Transformaciones de documentos XML	Test - Tema 02 (0.1 puntos)	Clase del tema 2
Semana 3	Tema 3. Bases de datos para la web y XML 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Almacenamiento de datos XML 3.3. Bases de datos relacionales XML 3.4. SQL/XML 3.5. Bases de datos nativas XML	Laboratorio: Documentos y bases de datos XML (5.0 puntos) Test - Tema 03 (0.1 puntos)	Clase del tema 3 y presentación del Laboratorio Laboratorio 2x2h

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 4	Tema 4. Bases de datos paralelas 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Sistemas paralelos 4.3. Arquitecturas paralelas de bases de datos 4.4. Paralelismo en consultas 4.5. Paralelismo entre consultas 4.6. Diseño de sistemas paralelos 4.7. Procesamiento paralelo en Oracle y SQL Server	Test - Tema 04 (0.1 puntos)	Clase del tema 4
Semana 5	Tema 5. Bases de datos distribuidas 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Sistemas distribuidos 5.3. Almacenamiento distribuido 5.4. Disponibilidad 5.5. Procesamiento distribuido de consultas 5.6. Proveedores de bases de datos distribuidas	Test - Tema 05 (0.1 puntos)	Clase del tema 5
Semana 6	Tema 6. Indexación y asociación 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Introducción 6.3. Índices de ordenadores 6.4. Índices densos y dispersos	Test - Tema 06 (0.1 puntos)	Clase del tema 6 Clase de resolución del Laboratorio
Semana 7	Tema 6. Indexación y asociación (continuación) 6.5. Índices multinivel 6.6. Actualización del índice 6.7. Asociación estática 6.8. Cómo usar índices en bases de datos	Actividad: Índices en bases de datos (5.0 puntos)	Clase del tema 6 y presentación de la Actividad

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 8	Tema 7. Introducción al procesamiento transaccional 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Introducción 7.3. Estados de una transacción 7.4. Implementación de la atomicidad y durabilidad 7.5. Secuencialidad 7.6. Recuperabilidad 7.7. Implementación del aislamiento	Test - Tema 07 (0.1 puntos)	Clase del tema 7
Semana 9	Tema 8. Sistemas de recuperación 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Introducción 8.3. Clasificación de fallos 8.4. Estructuras de almacenamiento		Clase del tema 8
Semana 10	Tema 8. Sistemas de recuperación (continuación) 8.5. Recuperación y atomicidad 8.6. Recuperación basada en registro histórico 8.7. Transacciones concurrentes y recuperación 8.8. Alta disponibilidad en bases de datos	Test - Tema 08 (0.1 puntos)	Clase del tema 8 Clase de resolución de la Actividad
Semana 11	Tema 9. Ejecución y procesamiento de consultas 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Coste de una consulta 9.3. Operación de selección 9.4. Ordenación 9.5. Introducción a la optimización de consultas 9.6. Monitorización del rendimiento	Test - Tema 09 (0.1 puntos)	Clase del tema 9

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 12	Tema 10. Bases de datos no relacionales 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Introducción 10.3. Bases de datos orientadas a documentos 10.4. Bases de datos orientadas a grafos 10.5. Bases de datos clave-valor	Actividad grupal: Bases de datos NoSQL (3.0 puntos) Test - Tema 10 (0.1 puntos)	Clase del tema 10 y presentación de la Actividad grupal
Semana 13	Tema 11. Data Warehouse y OLAP 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Introducción a <i>Data Warehouse</i> 11.3. Componentes de los almacenes de datos		Clase del tema 11 Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 14	Tema 11. Data Warehouse y OLAP (continuación) 11.3. Componentes de los almacenes de datos 11.4. Arquitectura de un <i>data warehouse</i> 11.5. Introducción OLAP	Test - Tema 11 (0.1 puntos)	Clase del tema 11
Semana 15	Tema 12. Minería de datos 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Introducción 12.3. Funcionalidades de la minería de datos 12.4. Otros tipos de minería	Test - Tema 12 (0.1 puntos)	Clase del tema 12 Clase de resolución de la Actividad grupal
Semana 16	Semana de exámenes		