

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	<p>Tema 1. Introducción a los diferentes sistemas de bases de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 no relacionales 	<p>Test tema 1 (0,2 puntos)</p>
Semana 2	<p>Tema 2. Lenguaje XML</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Introducción 2.3. Validación de documentos XML 2.4. Transformación de documentos XML <p>Tema 3. Bases de datos para documentos XML</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>Trabajo: Manejo de documentos XML (6 puntos)</p> <p>Test tema 2 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 3 (0,2 puntos)</p>
Semana 3	<p>Tema 4. Bases de datos paralelas</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>Test tema 4 (0,2 puntos)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 4	<p>Tema 5. Bases de datos distribuidas</p> <p>5.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>5.2. Sistemas distribuidos</p> <p>5.3. Almacenamiento distribuido</p> <p>5.4. Disponibilidad</p> <p>5.5. Procesamiento distribuido de consultas</p> <p>5.6. Proveedores de bases de datos distribuidas</p> <p>Tema 6. Indexación y asociación</p> <p>6.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>6.2. Introducción</p> <p>6.3. Índices ordenados</p> <p>6.4. Índices densos y dispersos</p> <p>6.5. Índices multinivel</p> <p>6.6. Actualización del índice</p> <p>6.7. Asociación estática</p> <p>6.8. Cómo usar índices en bases de datos</p>	<p>Laboratorio #1: Almacenamiento y validación de ficheros XML en Oracle (5,6 puntos)</p> <p>Test tema 5 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 6 (0,2 puntos)</p>
Semana 5	<p>Tema 7. Introducción al procesamiento transaccional</p> <p>7.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>7.2. Introducción</p> <p>7.3. Estados de una transacción</p> <p>7.4. Implementación de la atomicidad y durabilidad</p> <p>7.5. Secuencialidad</p> <p>7.6. Recuperabilidad</p> <p>7.7. Implementación del aislamiento</p>	<p>Test tema 7 (0,2 puntos)</p>
Semana 6	<p>Tema 8. Sistemas de recuperación</p> <p>8.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>8.2. Introducción</p> <p>8.3. Clasificación de fallos</p> <p>8.4. Estructuras de almacenamiento</p> <p>8.5. Recuperación y atomicidad</p> <p>8.6. Recuperación basada en registro histórico</p> <p>8.7. Transacciones concurrentes y recuperación</p> <p>8.8. Alta disponibilidad en bases de datos</p>	<p>Trabajo: Índices y restricciones en Oracle (6 puntos)</p> <p>Test tema 8 (0,2 puntos)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 7	<p>Tema 9. Ejecución y procesamiento de consultas</p> <p>9.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>9.2. Coste de una consulta</p> <p>9.3. Operación de selección</p> <p>9.4. Ordenación</p> <p>9.5. Introducción a la optimización de consultas</p> <p>9.6. Monitorización del rendimiento</p> <p>Tema 10. Bases de datos no relacionales</p> <p>10.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>10.2. Introducción</p> <p>10.3. Bases de datos orientadas a documentos</p> <p>10.4. Bases de datos orientadas a grafos</p> <p>10.5. Bases de datos clave-valor</p>	<p>Test tema 9 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 10 (0,2 puntos)</p>
Semana 8	<p>Tema 11. Data Warehouse y OLAP</p> <p>11.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>11.2. Introducción a <i>Data Warehouse</i></p> <p>11.3. Componentes de los almacenes de datos</p> <p>11.4. Arquitectura de un <i>Data Warehouse</i></p> <p>11.5. Introducción OLAP</p> <p>Tema 12. Minería de datos</p> <p>12.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>12.2. Introducción</p> <p>12.3. Funcionalidades de la minería de datos</p> <p>12.4. Otros tipos de minería</p>	<p>Test tema 11 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 12 (0,2 puntos)</p>
Semana 9	Semana de repaso	
Semana 9	Semana de exámenes	

NOTA

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