

***Materia a examen de la asignatura de grado: "Bases de Datos"***

**1er. Libro:** de C. Costilla<sup>1</sup> completo, excepto los epígrafes 4.5.7 y 4.5.9.2 del Capítulo 4 (no entran). Tampoco entra el Capítulo 6 ni el Capítulo 7.

**2º Libro:** de Özsu y Valduriez<sup>2</sup> con los siguientes capítulos:

**Capítulos completos: 1, 4, 6, 7 y 8.**

**Cap.5:** entra desde la pág. 102 a la 132 inclusive, y las págs. 145 y 146. Desde el apartado 5.3.3. en adelante, no entra.

**Cap.11:** entran los apartados 11.2, 11.3, 11.3.1, 11.3.2 y 11.3.3 (excepto algoritmos), la pág. 332 a 334.

**Cap.12:** entra el apartado 12.4 y todos los subapartados completos. Entra el apartado 12.5 hasta la página 385 inclusive. Así mismo, entra la figura 12.17.

Se añade a estos libros la siguiente documentación que figura en el sitio web de esta asignatura:

<http://sinbad.dit.upm.es/docencia/grado/curso06-07>

**Apuntes complementarios del Programa Docente:****• Tema V. Complementos a 'SQL':****BDOR (SQL:2003)**

1. Estándar SQL: 99. Bases de Datos Objeto-Relacionales (transp. 1)
2. Estándar SQL: 99. Bases de Datos Objeto-Relacionales (documento 1.)
3. Estándar SQL: 99. Modelo de Datos Objeto-Relacional (transp. 2)
4. Bases de Datos Objeto-Relacionales. Tecnología BDOR de Oracle (documento 2.)

**SQL/XML (SQL:2006)**

5. Documentos Web Estructurados en XML (.pdf)
6. XML & SQL Introducción (.pdf)
7. Advancements in SQL&XML- Andrew Eisenberg and JimMelton Sept 2004 (.pdf)
8. Optional Costello: xml-schemas1 (.pdf), xml-schemas2 (.pdf) y xml-schemas3 (.pdf)

**• Tema VII. Complementos a las 'Arquitecturas de los SGBD Distribuidos':****VII.3 Arquitecturas C/S (dos capas), Web (tres o más capas) y VII.4 Datos Semiestructurados y Sistemas para consultar Fuentes de Datos Web Heterogéneas**

1. Documento Arquitecturas de los Sistemas de Información Distribuidos (.pdf)
2. Transparencias Arquitecturas de los Sistemas de Información Distribuidos (.pdf)

**• Tema IX. Complementos al 'Control Semántico de los Datos':****IX.2 Control de la Integridad semántica. Triggers**

1. Triggers y Control Semántico en BDOR (.pdf)

**• Tema XII. Complementos a la 'Fiabilidad en los Sistemas de Bases de Datos Distribuidas':****XII.2.- Técnicas de recuperación frente a fallos y XII.3.- Protocolos de Fiabilidad Centralizada y Distribuida (*Two-phase Commit*).**

1. Fiabilidad, 2PC y Estructuras de Comunicación (.pdf)

Carmen Costilla Rodríguez  
Coordinadora de la asignatura  
Madrid, Enero de 2007

<sup>1</sup> **Sistemas de Bases de Datos. Conceptos, Técnicas y Lenguajes.** Carmen Costilla, Edita: Servicio de Publicaciones ETS Ingenieros de Telecomunicación, ISBN: 84-7402-271-1, 1999.

<sup>2</sup> **Principles of Distributed Database Systems (2<sup>nd</sup>. Edition).** M. Tamer Özsu and P. Valduriez, Prentice Hall, ISBN: 0-13-607938-5, 1999.