

6-07

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS

CÓDIGO 0154302-

UNED

6-07

SISTEMAS DE GESTION DE BASES DE
DATOS

CÓDIGO 0154302-

ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OBJETIVOS

Completar la formación en Bases de Datos y conocer algunos de los aspectos más avanzados relativos a diseño distribuido, seguridad y fiabilidad.

CONTENIDOS

Unidad Didáctica 1. Procesamiento de transacciones

Tema 1. Procesamiento de Transacciones

Tema 2. Control de la concurrencia

Tema 3. Sistema de recuperación

Capítulos: 15, 16, 17.1-17.8, 17.10

Unidad Didáctica 2. Arquitecturas de Sistemas de Bases

de Datos

Tema 4. Arquitectura de Sistemas de Bases de Datos

Tema 5. Bases de Datos paralelas

Tema 6. Bases de Datos distribuidas

Tema 7. Procesamiento avanzado de transacciones

Capítulos: 18.1-18.4, 19.1-19.4, 19.9, 20, 24

Unidad Didáctica 3. Nuevos tipos y aplicaciones de bases

de datos

Tema 8. SGBDR Extendidas. Orientadas a Objetos y SGBDOO

Tema 9. SGBD multidimensionales y las nuevas aplicaciones y tecnolo

gías Capítulos: 8, 9.1-9.3, 9.7, 10, 22, 23

Estudio de caso

Tema 10. OracleCapítulo 25 del libro.

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Texto base: (las secciones indicadas en el temario anterior).

SILBERSCHARTZ, A.; KORTH, F. y SUDARSHAN, S.: *Fundamentos de bases de datos*. McGraw-Hill. 4.^a edición (2002).

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

HANSEN, G. W. y J. V.: *Diseño y administración de bases de datos*. Prentice-Hall, 1997.

DATE, C. J.: *Introducción a los sistemas de bases de datos*. Addison-Wesley Iberoamericana, 1986.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La prueba presencial constará de preguntas, ejercicios y problemas. Se harán preguntas prácticas relacionadas con situaciones planteadas con relación a sistemas de bases de datos. También se podrán incluir algunas preguntas teóricas en las que relacionar conceptos o aplicarlos a situaciones planteadas.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Jueves, de 16 a 20 h.

D. Tim Read

Tel.: 91 398 82 61 Correo electrónico: tread@lsi.uned.es

Medios electrónicos: <http://www.esi.uned.es>

A través de este sistema pueden realizarse consultas, además de tener acceso a documentación de la asignatura (exámenes y soluciones de convocatorias anteriores, recomendaciones de la asignatura, avisos, etc.).

PRÁCTICAS

Se realizará una práctica de carácter obligatorio, que servirá para ilustrar algunos de los conceptos más relevantes de la asignatura. Las prácticas han de realizarse supervisadas por el tutor del Centro Asociado.

Se realizará una única convocatoria para las prácticas (en enero), de forma que todos los alumnos deberán presentar la práctica en esa fecha independientemente de la convocatoria en la que vayan a presentarse al examen. Se pondrá el enunciado en la página *web* de la asignatura al principio del curso.

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.