

Arquitectura y Administración de Bases de Datos I (CI5313)

Tutorial

Profesora Edna Ruckhaus – ruckhaus@usb.ve, Oficina 218-A, Ext. 3255

Día de reunión – Por definir

Textos Básicos:

- “Fundamentals of Database Systems”. R. Elmasri y S. Navathe. 5th edition. Pearson/Addison-Wesley, 2007.
- “Database Management Systems”. R. Ramakrishnan, J. Gehrke. 3rd Edition. Mc Graw Hill College, 2003.
- “Physical Database Design”. Sam Lightstone, Toby Teorey, Tom Nadeau. 1st Edition. Morgan Kaufmann, 2007.

Textos en tópicos específicos y de referencia:

- “Concurrency control and recovery in Database Systems”. P.A. Bernstein, V. Hadzilacos y N. Goodman. Addison-Wesley 1987. (Nota: ya no se imprime y no se consigue, pero hay una versión electrónica en pdf en
<http://research.microsoft.com/en-us/people/philbe/ccontrol.aspx>
y hay material adicional en la página de Phil Bernstein).
- “Transaction Processing”. Jim Gray y Andreas Reuter. Morgan-Kaufmann 1993.

Evaluaciones:

Teoría (60 %): Primer Examen (30 %)
Segundo Examen (30 %)

Laboratorio (40 %): Tarea (5%). Talleres (10%) y Proyecto (fase I 15% fase II 10%).

Cronograma del Curso

Semana	Lunes		(Laboratorio)
1	6-4-2015 Introducción y Conceptos Básicos	Estructuras de Almacenamiento Secundario (I)	Arquitectura DBMS Enunciado Tarea 1
2	13-4-2015 Índices (I)	Índices (II)	Estructuras DBMS Creación BD. Tarea 1
3	20-4-2015 Evaluación operadores relacionales (I)	Evaluación operadores relacionales (II)	Tipos Segmentos Enunciado Proyecto
4	27-4-2015 Optimización de Consultas (I)	Optimización de Consultas (II)	Pre-taller Optimización de Consultas
5	4-5-2015 Optimización de Consultas (III)	Ejercicios Evaluación - Optimización	Taller Optimización de Consultas Punto Control Proyecto
6	11-5-2015 Examen I		
7	18-5-2015 Control de Concurrencia (I)	Control de Concurrencia (II)	Entrega Proyecto Fase I
8	25-5-2015 Control de Concurrencia (III)	Recuperación (I)	Práctica de Concurrencia
9	1-6-2015 Recuperación (II)	Recuperación (III)	Pre-taller Recuperación Entrega Proyecto Fase II
10	8-6-2015 Seguridad e Integridad (I)	Seguridad e Integridad (I)	Taller Recuperación
11	15-6-2015 Presentaciones proyectos		
12	21-6-2015 Examen 2		