

## **Arquitectura y Administración de Bases de Datos I (CI5313)**

### **Teoría (Lunes 3-4 y Miercoles 3-4)**

Sec 1-2. Edna Ruckhaus

e-mail: ruckhaus@usb.ve, Oficina: MYS-218A, Ext. 3255

### **Laboratorio (Jueves 3-4)**

Sec. 1 Fabiana Reggio

e-mail: fabianareggio@gmail.com

Sec. 2. José Tomás Cadenas

e-mail: jtcadenas@usb.ve, Oficina: MYS-212A, Ext. 3267

### **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%).

### **Observaciones:**

- Todas las evaluaciones son acumulativas
- Para los estudiantes involucrados en fraude académico se aplicarán las normativas del reglamento
- La pérdida de un examen deberá ser justificada ante el Decanato de Estudios Profesionales quién debe notificar al profesor la recuperación del mismo.

## Cronograma del Curso

Semana	Lunes	Miércoles	Jueves (Laboratorio)
1	08-09-14 Introducción y Conceptos Básicos	10-09-14 Estructuras de Almacenamiento Secundario (I)	11-09-14 Conformación grupos Arquitectura DBMS
2	15-09-14 Índices (I)	17-09-14 Índices (II)	18-09-14 Estructuras DBMS Creación BD. <b>Tarea 1</b>
3	22-09-14 Evaluación operadores relacionales (I)	24-09-14 Evaluación operadores relacionales (II)	26-09-14 Tipos Segmentos <b>Enunciado Proyecto</b>
4	29-09-14 Optimización de Consultas (I)	01-10-14 <b>CONCISA – EVI</b> <b>No hay clases</b>	02-10-14 Pre-taller Optimización de Consultas
5	06-10-14 Optimización de Consultas (II)	08-10-14 Optimización de Consultas (III)	09-10-14 <b>Taller Optimización de Consultas</b>
6	13-10-14 Ejercicios Evaluación - Optimización	15-10-14 <b>Examen I</b>	16-10-14 Punto control proyecto
7	20-10-14 Control de Concurrencia (I)	22-10-14 Control de Concurrencia (II)	23-10-14 Práctica Concurrencia <b>Entrega Proyecto Fase I</b>
8	27-10-14 Control de Concurrencia (III)	29-10-14 Recuperación (I)	30-10-14 Práctica de Recuperación
9	03-11-14 Recuperación (II)	05-11-14 Recuperación (III)	06-11-14 Pre-taller Seguridad <b>Entrega Proyecto Fase II</b>
10	10-11-14 Seguridad e Integridad (I)	12-11-14 Seguridad e Integridad (I)	13-11-14 <b>Taller Seguridad</b>
11	17-11-14 Presentaciones proyectos	19-11-14 Presentaciones proyectos	20-11-14 Presentaciones proyectos
12	24-11-14 <b>Examen 2</b>	26-11-14	25-11-14