

BASES DE DATOS

Tema 0

Instrucciones de Repaso de Asignaturas Anteriores

UCLM- E.S. de Informática



ESI

Bases de Datos

■ **REPASO DE CONTENIDOS DE ASIGNATURAS PREVIAS:**

- ◆ Álgebra y Matemáticas Discretas de 1º (AMD)
- ◆ Lógica de 1º (Log)
- ◆ Metodología y Tecnología de la Programación de 1º (MTP)
- ◆ Ampliación de Programación de 2º (APr)
- ◆ Estructura de Datos y de la Información de 2º (EDI)

Repaso: Fundamentos Matemáticos

- Se necesitan a partir del tema 3 (Modelo Relacional).

- Álgebra y Matemáticas Discretas:
 - ◆ Tema 1: Conjuntos, Relaciones y Aplicaciones.

- Lógica:
 - ◆ Tema 1: Introducción a la Lógica.
 - ◆ Tema 4: Cálculo de Predicados.
 - ↳ Lenguaje formal de primer orden.

Repaso: Programación

- Especialmente para la parte de prácticas es necesario dominar las técnicas y conceptos ya estudiados de programación: sentencias, operadores, funciones, estructuras de control, módulos, etc.
- En el lenguaje SQL se volverán a utilizar muchos de los conceptos de lenguajes de programación vistos en las asignaturas:
 - ◆ Metodología y Tecnología de la Programación de 1º (MTP)
 - ◆ Ampliación de Programación de 2º (APr)

Repaso:

Estructuras de Datos y de la Información (i)

- La asignatura Estructuras de Datos y de la Información (EDI, de 2º curso) es la precursora natural de Bases de Datos.
- En Bases de Datos se extiende el concepto de Estructura de Datos:
 - ◆ a nivel teórico (conceptual) incorporando conceptos más amplios (abstractos) y potentes;
 - ◆ a nivel tecnológico creando y utilizando herramientas mucho más potentes para el manejo de grandes cantidades de datos.
- En EDI se presentan los conceptos básicos utilizados en BDa (parte I: Fundamentos):
 - ◆ Datos vs Información,
 - ◆ Ficheros vs Bases de Datos,
 - ◆ Sistemas de Información ...
- y se estudian las estructuras de información más utilizadas en BDa: tablas y ficheros (parte IV: Estructuras de Información).

Repaso:

Estructuras de Datos y de la Información (ii)

- Para seguir esta asignatura desde el principio es FUNDAMENTAL tener claro los conceptos básicos presentados en 2º curso en EDI.
- Desde el primer día los vamos a utilizar continuamente.
- Por ello, se recomienda repasarlos en la siguiente documentación:
 - ◆ Capítulos 1 y 2 del libro “Fundamentos y Modelos de Bases de Datos (2ª edición)” de Adoración de Miguel y Mario Piattini (Ra-Ma, 1999).

Repaso: Prueba de Nivel

- Prueba tipo test voluntaria, anónima y corregida en clase por el propio alumno, que tiene dos objetivos:
 - ◆ A) Cada alumno podrá comprobar por sí mismo el nivel que tiene para abordar la asignatura. Esto le ayudará a detectar aquellos contenidos de repaso en que deberá realizar un esfuerzo especial.
 - ◆ B) El profesor podrá hacerse una idea general del nivel medio de la clase.