

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA  
Francisco Ruiz ([Francisco.RuizG@uclm.es](mailto:Francisco.RuizG@uclm.es))

**Curso:**

*Diseño y creación de bases de datos para no informáticos*

<http://alarcos.inf-cr.uclm.es/per/fruiz/cur/dbd/dbd.htm>

**Objetivos:**

Se pretende enseñar de manera práctica y sencilla (sin ningún lenguaje de programación) a diseñar y crear bases de datos. Para ello se enseñaran unos fundamentos de organización de la información y unas pocas técnicas para estructurar los datos de forma que podamos almacenar lo que nos interesa y obtener después los datos conforme queramos. Estos conocimientos se practicarán en casos reales propuestos por el profesor y los propios alumnos utilizando la herramienta Microsoft Access 2000.

**Tipo:**

Formación de personal (profesores, pas y alumnos de la universidad que no sean de Informática). También se puede organizar una edición especial para empresas interesadas.

**Destinado a:**

Personas no expertas (no informáticos) que quieran tener los conocimientos necesarios para crearse sus propias bases de datos.

**Duración y fechas:**

20 horas (10 sesiones de 2 horas).

Este curso no tiene calendario preestablecido.

**Método:**

Práctico. Se dedican 2 horas a explicar conceptos, 2 horas a explicar el método y 16 horas a realizar casos prácticos propuestos por el profesor y los alumnos.

El método de diseño y creación de BD propuesto tiene las siguientes características básicas:

- Para BD relacionales.
- Ágil (no utiliza ningún lenguaje de programación).
- Iterativo.
- Incremental

**Resumen de contenidos:**

- Sistemas de información. Datos vs Información. Bases de Datos.
- Organizar la información: objetivos, ventajas.
- Método ágil para diseñar y crear BD relacionales.
  - Características.
  - Etapas.
- Conceptos utilizados: tablas, campos, claves, índices, relaciones.
- Identificando las necesidades.
- Diseño inicial.
- Diseño detallado (creación de la BD).

- Reglas básicas a seguir.
- Casos prácticos propuestos por el profesor:
  - Mis publicaciones y documentos.
  - El censo de población.
- Casos prácticos propuestos por los alumnos.

**Referencias:**

Para profundizar:

De Miguel, A., Piattini, M. y Marcos, E. (1999): Diseño de Bases de Datos Relacionales. Ra-Ma. ISBN 84-7897-385-0.