

# UEA 1115114: Base de Datos

Carlos Barrón Romero

Departamento de Ciencias Básicas, División Ciencias  
Básicas e Ingeniería

UAM Azcapotzalco

Oficina: H 3er. piso, Coordinaciones de CBI, Oficina: 18

Tel. 5318 9000 ext. 2011, 112

Contacto: [cbarron@correo.azc.uam.mx](mailto:cbarron@correo.azc.uam.mx),

Página: <http://ce.azc.uam.mx/profesores/cbrn/>

# Recapitulación y Recordatorios

1. Por favor resuelvan sus dudas, tienen que presentar su proyecto en esta semana.

# Objetivos y actividades de la clase

- Revisar el los objetivos y contenido sintético de la UEA Base de Datos
- 3er EXAMEN

# Objetivos de conocer BD

- Ventajas de emplear bases de datos
- Explicar modelos de bases de datos
- Diseñar y sustentar diseño de base de datos para una operación eficiente
- Construir y probar aplicaciones cliente-servidor con bases de datos

# Contenido Sintético

1. Introducción a los sistemas de información.
2. Conceptos generales de bases de datos.
3. Modelos jerárquico, de red y relacional de las bases de datos.
4. Principios de bases de datos relacionales, Normalización.
5. Álgebra relacional.
6. Cálculo relacional.

# Contenido Sintético

7. Introducción al SQL.
8. Uso de las bases de datos en el modelo cliente-servidor.
9. Procedimientos catalogados y disparadores.
10. Uso de las bases de datos desde lenguajes anfitriones.
11. Principios de bases de datos distribuidas.

# Cierre de clase

- Revisamos el temario de la UEA para ubicar y revisar lo visto en el curso.
- **LA PRACTICA HACE AL MAESTRO Y LES QUITA LAS DUDAS**, por tanto es aconsejable: Revisar el Date, manuales de MySQL, bibliografía relevante (Aprender todo lo mas que quieran).

# Gracias feliz fin de CURSO

**Contacto: Carlos Barrón R**  
**cbarron@correo.azc.uam.mx**