

# UEA 115114: Base de Datos

## UAM Azcapotzalco

### 2. Conceptos generales de bases de datos

Carlos Barrón Romero

Departamento de Ciencias Básicas

División Ciencias Básicas e Ingeniería

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad 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/cbrnn/>

UAM

# Resapitulación

1. Explicamos los pasos de desarrollo de un Sistema de información, vimos sus componentes de comunicación: Público, Intranet, Extranet y lo que puede tener un complejo y moderno sistema de información (X-electrónico, X= tienda, librería, etc.)
2. Practicamos (y continuaremos practicando) los pasos para negociar la definición de un SI o de un Módulo. Por favor entreguen su tarea en el formato de Proyecto Terminal de Ing. Comp.

# Objetivos de la clase

1. Conocer mas de un panorama y de los conceptos de Base de Datos:
  - Vocabulario de Base de Datos
  - Archivos, registros y campos
  - Sistema de Archivo vs. Sistema de Administración de BD
  - Ambiente de Bases de Datos
  - Arquitectura lógica DBMS
  - Vocabulario de Bases de Datos
2. Conceptos y Modelado por el Diagrama de Entidad-vínculo

# 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
  
- **NOTA:** Se requiere conocer del tema, los términos, los conceptos y la práctica.

# Vocabulario de Bases de Datos (1)

- Sistema de un solo usuario
- Sistema Multiusuario
- Diccionario de Datos
- Transacción
- BD integrada
- BD Compartida
- Software
- Usuarios de BD
  - Programadores de Aplicaciones
  - Usuarios finales
  - Administrador de BD
  - Administrador de datos
  - Administrador de Diccionario de Datos

# Cierre de clase

- Se entregó y califico el reporte de la semana pasada
- Se estudiaron algunos conceptos generasle de Base de Datos
- 1er Examen Parcial el próximo miércoles (hay una copia de examen en las notas)

# Conclusiones



Contacto: Carlos Barrón R  
[cbarron@correo.cua.uam.mx](mailto:cbarron@correo.cua.uam.mx)  
[cbarron99@hotmail.com](mailto:cbarron99@hotmail.com)