

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación.
 2. CUATRIMESTRE: Segundo 2004
 3. ASIGNATURA: Tecnología de Bases de Datos
 4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
 5. CARÁCTER DE LA MATERIA: Optativa
 6. NUMERO DE CÓDIGO DE CARRERA: 18
 7. NUMERO DE CÓDIGO DE MATERIA: C
 8. PUNTAJE: 2 p
 9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1993
 10. DURACIÓN DE LA MATERIA: Cuatrimestral
 11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
a) TEÓRICAS/PRACTICAS: 4 hs. c) PROBLEMAS HS.
b) LABORATORIO: d) SEMINARIOS HS
 12. CARGA HORARIA TOTAL: 4 hs.
 13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Base de Datos
 14. FORMA DE EVALUACIÓN: Coloquio intermedio y Examen Final
 15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFÍA: adjuntas a esta hoja
- FECHA: 18/06/2004



Firma del Profesor

Aclaración

OSCAR CIVILINI CTTI



Firma del Director

Sello Aclaratorio

Dr. Enrique Carlos Segura
Director
Depto. de Computación
F. C. E. y N - UBA

Tecnología de Bases de Datos

Objetivos:

Se propone esta materia optativa que puede ser ofrecida a estudiantes de la Licenciatura y el Doctorado en Computación. Se requieren para poder cursarla tener aprobada Base de Datos. El objetivo principal de esta materia es dar una visión más profunda de las principales implementaciones de los Sistemas de Gestión de Bases de Datos. La modalidad de cursada es teórico-práctica con clases semanales y con trabajos de investigación y exposición de los mismos por parte de los alumnos. Además se coordinarán presentaciones de parte de los principales proveedores del mercado para exhibir las características más importantes de sus productos y los alumnos puedan realizar consultas sobre estas implementaciones particulares de bases de datos. Los trabajos de investigación consistirán en relevar e interrelacionar los conceptos teóricos de bases de datos con las características particulares de estos productos y comparar las ventajas y desventajas de estas implementaciones.

Programa:

El contenido se basa en analizar los principales aspectos de las bases de datos y cómo han sido implementados en las diferentes implementaciones y analizar los aspectos novedosos o diferenciales:

1. Modelo Lógico y Físico de datos. Manejo de Constraints.
2. SQL. SQL embebido. DML. Vistas y vistas materializadas. Disparadores y Procedimientos Almacenados. Cursores.
3. Optimización. Optimizador por reglas y Optimizador por costos.
4. Transacciones y Recuperación.
5. Arquitectura de la Base de Datos
6. Modelo de Objetos. Introducción y conceptos. Modelo Objeto-Relacional.
7. XML. Semántica de Etiquetas. XML bien formado. DTD. Lista de Atributos.
8. Aplicaciones móviles

Bibliografía básica:

1. Oracle 8i: The Complete Reference, by Kevin Loney and George Koch
2. DB2 Developer's Guide, by Craig S. Mullins
3. Inside Microsoft SQL Server 2000, by Kalen Delaney
4. Principles of Database and Knowledge-Base Systems, Volumes I and II, by Jeffery Ullman


Dr. Enrique Carlos Segura
Director
Depto. de Computación
F. C. E. y N - UBA