

BASES DE DATOS

Trimestre 19 Otoño

Horario: Lunes, martes, miércoles, jueves y viernes de 16:00 a 17:30
Salón: E-306

Profesor: Josué Figueroa González
Cubículo: H-293
Página web: <http://academicos.azc.uam.mx/jfg>
correo electrónico: jfgo@azc.uam.mx

CONTENIDO

1. Modelos Jerárquico, de red y relacional de las bases de datos
2. Bases de datos relacionales y normalización
3. Álgebra relacional y cálculo relacional
4. Lenguaje estructurado de consultas (SQL)
5. Procedimientos estructurados y disparadores
6. Construcción de bases de datos relacionales
7. Minería de datos, descubrimiento de conocimiento y aprendizaje automático
8. Fases del proceso de descubrimiento de conocimiento
9. Métodos para minería de datos con aprendizaje automático
10. Construcción de almacenes de datos

EVALUACIÓN

Exámenes Parciales:	30%
Actividades de Diseño de Base de Datos	20%
Actividades de Implementación de Base de Datos	30%
Actividades de Minería de Datos	10%
Tareas/Ejercicios en Clase:	10%

8.8 - 10	MB
7.6 - 8.7	B
6 - 7.5	S
0 - 5.9	NA

BIBLIOGRAFÍA

- Date C. J., “Introducción a los sistemas de bases de datos”, Addison Wesley Iberoamericana, 5ta ed. 2000
- Ullman J. D., “Introducción a las bases de datos”, Pearson Educación, 1999.
- Witten I. A., “Data Mining Practical Machine Learning Tools and Techniques”, Morgan Kauffman, 3ra. de., 2011