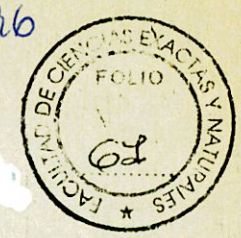


C. 1996
45



CARAL.DOC

TEMARIO:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

- 1. DEPARTAMENTO: Computacion.
- 2. CUATRIMESTRE: Segundo de 1996
- 3. ASIGNATURA: **TOPICOS AVANZADOS EN ADMINISTRACION DE DATOS**
- 4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computacion
- 5. CARACTER DE LA MATERIA: OPTATIVA PLAN '87 Y '93
- 6. NUMERO DE CODIGO DE CARRERA: 13
- 7. NUMERO DE CODIGO DE MATERIA: C621
- 8. PLAN DE ESTUDIOS: PLAN '87 (2 F) PLAN '93 (2 F)
- 9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1987 Y 1993
- 10. DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral
- 11. HORAS DE CLASE SEMANAL:

a) TEORICAS	3 HS.	c) PROBLEMAS	3 HS.
b) LABORATORIO	HS	d) SEMINARIOS	
- 12. CARGA HORARIA TOTAL: 6 HS.
- 13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: CONOCIMIENTOS DE BASE DE DATOS RELACIONALES. CONOCIMIENTO DE LOGICA DE PRIMER ORDEN Y ELEMENTOS DE COMPLEJIDAD ALGORITMICA.
- 14. FORMA DE EVALUACION: Practicos y Final
- 15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFIA: Adjuntas a esta hoja

FECHA: 15/09/96

Firma del Profesor

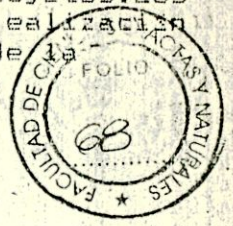
Roberto Mendelzon

Firma del Director

DR. ROBERTO MENDELZON
DIRECTOR ADJUNTO INTERINO
DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

PROGRAMA:

El curso tratará sobre bases de datos deductivas y orientadas a objetos. Los requerimientos del curso incluyen la resolución de problemas, la realización de un proyecto y la presentación en clase de un paper relevante de la literatura. Habrá prácticas en laboratorio.



TEMARIO:

- Bases de Datos y Lenguajes de Primer Orden
 - . Lógica de primer orden .
 - . Bases de Datos relacionales; algebra y calculo.
 - . Potencial expresivo y complejidad de los lenguajes de consulta.
- Bases de Datos deductivas
 - . Clausulas de Horn, DATALOG .
 - . Agregando la negación a DATALOG.
 - . Evaluación de consultas deductivas.
 - . Analisis de consultas deductivas
- Modelos Orientados a Objetos
 - . Conceptos básicos de Orientación a Objetos .
 - . Modelos de Objetos Complejos
 - . Lenguajes de Objetos Complejos.
- More--
- * zorzal
 - . Lenguajes de Objetos Complejos.
 - . Logicas para Modelos orientados a objetos
 - . Lenguajes de consulta orientados a objetos
- Integración del enfoque deductivo y el enfoque orientado a objetos.

BIBLIOGRAFIA

.Abiteboul, S., Hull, R., and Vianu, V., Foundations of Databases, Addison-Wesley, 1995.

.Ullman, J.D., \fIPrinciples of Database and Knowledge-Base Systems, Vol. I, Computer Science Press, 1988, Chapter 3. Vol. II, Computer Science Press, 1989, Chapters 12, 13, 15, and 16.

.Maier, D., The Theory of Relational Databases, Computer Science Press, 1983.

.Ceri, S., Gottlob, G., and Tanca, L., \fILogic Programming and Databases, \fP Springer-Verlag, 1990. Naqvi, S.A., and Tsur, S., \fIA Logic Language for Data and Knowledge Bases \fP, Computer Science Press, 1988.

.Cattell, R.G.G., \fIObject Data Management \fP, Addison-Wesley, 1994.

Bancilhon, F., Delobel, C., and Kanellakis, P., (eds.) \fIBuilding an Object-Oriented Database System: The Story of O2, \fPMorgan-Kaufmann, 1992.

Zdonik, S.B., and Maier, D., \fIReadings in Object-Oriented Database Systems, Morgan-Kaufmann, 1990.

--More--

* zorzal

Springer-Verlag, 1990. Naqvi, S.A., and Tsur, S., \fIA Logic Language for Data and Knowledge Bases \fP, Computer Science Press, 1988.

.Cattell, R.G.G., \fIObject Data Management \fP, Addison-Wesley, 1994.

Bancilhon, F., Delobel, C., and Kanellakis, F., (eds.) \fIBuilding an Object-Oriented Database System: The Story of O2, \fPMorgan-Kaufmann, 1992.

Zdonik, S.B., and Maier, D., \fIReadings in Object-Oriented Database Systems, Morgan-Kaufmann, 1990.

Ki, W., Introduction to Object-Oriented Databases, MIT Press, 1990.

PRERREQUISITOS: Conocimiento de bases de datos relacionales. Conocimiento de logica de primer orden y elementos de complejidad algorítmica

fx

440. ROBERTO LEVI GONZALEZ
DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

APROBADO POR RESOLUCION 00 322/97