

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

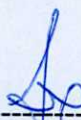
- 1. DEPARTAMENTO: Computación.
- 2. CUATRIMESTRE: Segundo 2002
- 3. ASIGNATURA: Interoperabilidad de sistemas de información
- 4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
- 5. CARÁCTER DE LA MATERIA: Optativa
- 6. NUMERO DE CÓDIGO DE CARRERA: 18
- 7. NUMERO DE CÓDIGO DE MATERIA: C
- 8. PUNTAJE: 1 p
- 9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1993
- 10. DURACIÓN DE LA MATERIA: Cuatrimestral
- 11. HORAS DE CLASE SEMANAL:

a)TEÓRICAS/PRACTICAS: 15 hs	c)PROBLEMAS	HS.
b)LABORATORIO:	d)SEMINARIOS	HS
- 12. CARGA HORARIA TOTAL: 15 hs
- 13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: no especifica
- 14. FORMA DE EVALUACIÓN: trabajo final
- 15. PROGRAMA: Se adjunta
- 16. BIBLIOGRAFÍA: no fue especificada por el docente

FECHA: julio 2002.



Firma del Profesor



Firma del Director

Ms. Regina MOTZ

Sello Aclaratorio

Dr. Guillermo Duran
Director Adjunto
Depto. de Computación
F. C. E. y N. UBA

PROGRAMA

Interoperabilidad de sistemas de información

En los últimos años han aparecido diversas soluciones aisladas para la integración de distintas aplicaciones. Sin embargo, tanto para aplicaciones como Data Warehouse, Workflow-Management-Systems, E-Commerce o también para acoplamiento directo de dos sistemas heterogéneos, la integración de datos resulta inevitable. En estos casos para lograr interoperabilidad hay que tratar la heterogeneidad que puede verse sobre todos los aspectos, desde el modelo de datos pasando por el modelado de los datos en sí. Este curso da una introducción al problema de la interoperabilidad de sistemas de información así como también a las soluciones existentes. Un punto de sumo interés en el que nos vamos a detener con mayor profundidad será el estudio de bases de datos interoperables. Este curso tiene como objetivos: sensibilizar al estudiante en la problemática, darle una visión general de las diferentes estrategias para la integración de bases de datos, proveerle las herramientas técnicas necesarias para la comprensión de las líneas de desarrollo futuras en el área.

Contenidos: Introducción y terminología (Distribución, Heterogeneidad, Autonomía, Interoperabilidad). Arquitecturas (Esquema Global, Sistemas federados, multidatabases). Aspectos críticos de interoperabilidad. Heterogeneidad de modelos de datos. Heterogeneidad semántica. Reconciliación de valores. Procesamiento de consultas. Transacciones. Proyectos y líneas de investigación relacionadas (Integración de información de la Web, Transactional Workflows, Data Warehouses).



Dr. Guillermo Duran
Director Adjunto
Depto. de Computación
F. C. E. y N. UBA

Com 2002
12