


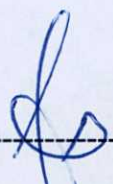
CARAL.DOC

**UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**

1. DEPARTAMENTO: Computación.
2. CUATRIMESTRE: Segundo 2002
3. ASIGNATURA: Base de datos Interoperables
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 -1987
10. DURACIÓN DE LA MATERIA: Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
  - a) TEÓRICAS/PRACTICAS: 15 hs
  - b) LABORATORIO:
  - c) PROBLEMAS HS.
  - d) SEMINARIOS HS
12. CARGA HORARIA TOTAL: 15 hs
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Modelado de bases de datos relacionales y orientadas a objetos, Procesamiento de consultas y transacciones
14. FORMA DE EVALUACIÓN: trabajo final
15. PROGRAMA: Se adjunta
16. BIBLIOGRAFÍA: no se especifica

FECHA: julio 2002.

  
-----  
Firma del Profesor  
MS: Regina MOTZ

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

## Base de Datos Interoperables

Horario : 19 a 22hs

Regina Motz, MS.  
Universidad de la República, Uruguay

Regina Motz posee un Master en Informática de la Universidad: DI-UFPE, Brasil. Actualmente, está a punto de defender su tesis de doctorado en la universidad *TUD, Alemania* dirigida por el *Prof. Dr. Erich Neuhold* en el tema de la integración y evolución de bases de datos federadas. Desde 2000 a la fecha, dirección del grupo de investigación *Concepción de Sistemas de Información*. Grupo desarrollado en el In.Co – Facultad de Ingeniería, Univ. De la República, Uruguay y es catedrática de bases de datos de la facultad de Ingeniería de la Universidad ORT, Montevideo. Posee una serie de publicaciones en congresos internacionales de la especialidad y ha dictado una gran cantidad de cursos en el área de Bases de Datos.

### Programa

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.

Introducción y terminología (Distribución, Heterogeneidad, Autonomía, Interoperabilidad)  
Arquitecturas (Esquema Global, Sistemas federados, Multidatabases, Mediadores y Wrappers).  
Aspectos críticos de interoperabilidad: Heterogeneidad de Modelos de Datos, Traducción de esquemas y lenguajes Heterogeneidad semántica, Discrepancias esquemáticas; Estrategias de integración de esquemas, Generación de mapeos entre esquemas, Reconciliación de valores , Problemas en el Procesamiento de consultas.  
Problemas en el procesamiento de Transacciones globales, Violación de las propiedades ACID.  
Líneas de Investigación relacionadas (Data Warehouses, E-Commerce, Workflow-Management-Systems)

### Prerrequisitos:

Modelado de bases de datos relacionales y orientadas a objetos, Procesamiento de consultas y transacciones.



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

Com 2002

03