

Comp. 2007

U3



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Muro

Planilla a completar para presentación de Cursos de Posgrado

1.- DEPARTAMENTO de COMPUTACION.....

2.- NOMBRE DEL CURSO: Tópicos de Bases de Datos en la Web

3.- DOCENTES:  
RESPONSABLE/S: **Dr. Alejandro Vaisman**  
COLABORADORES:.....  
AUXILIARES:.....

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2007 ..... CUATRIMESTRE/S: 1° 2007

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: 3 (tres) puntos

7.- DURACIÓN (anual, cuatrimestral, bimestral u otra): un cuatrimestre

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

- Teóricas:.....
- Problemas:.....
- Laboratorio:.....
- Seminarios:.....
- Teórico - Práctico: 6 horas.....
- Salida a Campo:.....

9.- CARGA HORARIA TOTAL: 96 hs.....

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: Aprobación de prácticos, entrega de proyecto final y examen basado sobre todo en explicación del proyecto

11.- PROGRAMA ANALÍTICO (adjuntarlo).

12.- BIBLIOGRAFÍA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)(adjuntada)

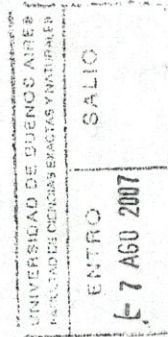
**11.-PROGRAMA**

1. Introducción: la Web como una base de datos
2. Modelos de datos semiestructurados
3. Modelado de datos con XML
4. Árboles y el problema del isomorfismo
5. Claves y dependencias funcionales en XML
6. Diseño, Redundancia y formas normales en XML
7. Gramáticas regulares y DTDs
8. XML schema, Schematron
9. Procesamiento de consultas sobre bases de datos XML y aut'omatas
10. XPath y XQuery
11. Algebras para XML and RDF
12. Autorización y seguridad en BD XML
13. Indexación de datos en XML
14. Integración de datos y data exchange en XML
15. RDF y la Web Semántica
16. XML temporal

**12.- BIBLIOGRAFÍA**

No fue especificada por el docente

**Dr. Alejandro Ríos**  
Subcomisión de Doctorado





Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 482.733/2005

Buenos Aires, 10 SET 2007

**VISTO:** la nota D. Q.I.A. y Q.F. N° 152/07 y la información, presentada por el Dr. Fernando Battaglini Director del Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, mediante la cual eleva la Información y el Programa de la **Tercera Escuela de Síntesis de Materiales: Procesos Sol - Gel** organizada por el Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física (DQIAQF - FCEN - UBA), el Instituto de Química Física de Materiales Medio Ambiente y Energía (INQUIMAE - FCEN - UBA), la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM) y la Unidad de Actividad Química del Centro Atómico Constituyentes de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) que será realizada entre el (24/09/2007 al 06/10/2007), segundo cuatrimestre de 2007, en esta Facultad por Dra. Sara Blimes, Dr. G. Soler Illia, Dr. Roberto J. Candal (UNSAM - CBC UBA) y el Dr. Regazzoni (UNSAM) y la participación de Plinio Innocenzi (Nanowordl Inst. y Universidad de Sassari- Italia), Pierre Antoine Albouy (Universite de Paris XI - Francia) y Masahide Takahashi (Institute for Chemical Research, Kyoto University - Japan)

El CV de Alberto Ernesto Regazzoni  
El CV de Roberto Jorge Candal

**CONSIDERANDO:**

lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad,  
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,  
lo actuado por la Comisión de Presupuesto y Administración  
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,  
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
**RESUELVE:**

**Artículo 1°:** Autorizar la realización de la **Tercera Escuela de Síntesis de Materiales: Procesos Sol - Gel** de 94hs de duración y que constará de dos Módulos: Módulo I: **QUÍMICA SOL-GEL** dictado por Docentes e Investigadores de DQIA/INQUIMAE - FCEN - UBA y UNSAM - CNEA de 70 hs de duración

Módulo II: **TOPICOS ESPECIALES:**

- Spectroscopic tools for characterization of sol-gel processes and derived materials** (8hs) por Prof. Plinio Innocenzi
- X-Ray techniques for nanomaterials characterization** (8 hs) por Prof. P.A. Albouy
- Soft Materials** (4 hs) por Prof. Dominique Langevin
- Photoreponsive Materials and patterning** (4 hs) por Dr. Masahide Takahashi

**Artículo 2°:** Aprobar los Programas de los Módulos de la **Tercera Escuela de Síntesis de Materiales: Procesos Sol - Gel : I) QUÍMICA SOL - GEL y II) TOPICOS ESPECIALES**

**Artículo 3°:** Aprobar un Puntaje de tres (3) puntos para la Carrera del Doctorado, para aquellos alumnos que aprueben los dos módulos que constituyen la **Tercera Escuela de Síntesis de Materiales: Procesos Sol - Gel**.

**Artículo 4°:** Aprobar un Arancel de 300 Módulos para la **Tercera Escuela de Síntesis de Materiales: Procesos Sol - Gel**. Autorizar a los organizadores a eximir del pago del arancel a los alumnos de doctorado



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 482.733/2005

de Otras Universidades Públicas y Gratuitas y disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

**Artículo 5°:** Comuníquese a la Dirección del Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Posgrado (con fotocopia del programa incluida)

**Artículo 6°:** Comuníquese a la Dirección de Alumnos (Bedella) sin fotocopia del programa.

Resolución CD N° 2063

*Julius*

DR. MARCELO JUSTICICH  
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN ACADÉMICA

*Dr. JORGE ALIAGA*  
DECAÑO



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 490.906/07

Buenos Aires, 10 SET. 2007

**VISTO:**

la nota presentada por el Dr. Alejandro Ríos, representante de la Subcomisión de Doctorado en la Comisión de Doctorado de esta Facultad por el Departamento de Computación, mediante la cual eleva la Información y el Programa del Curso de Posgrado "TOPICOS DE BASES DE DATOS EN LA WEB", que fue dictado durante el **primer cuatrimestre de 2007** por el Dr. Alejandro Vaisman

**CONSIDERANDO:**

- lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad
- lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,
- lo actuado por este Cuerpo en la sesión realizada en el día de la fecha,
- en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113° del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
RESUELVE:**

**Artículo 1°:** Dar validez al Dictado del Curso de Posgrado "TOPICOS DE BASES DE DATOS EN LA WEB" de 96 hs. de duración.

**Artículo 2°:** Aprobar el Programa del Curso de Posgrado "TOPICOS DE BASES DE DATOS EN LA WEB".

**Artículo 3°:** Aprobar un puntaje de tres (3) puntos para la Carrera del Doctorado.

**Artículo 4°:** Aprobar un arancel de 20 Módulos. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

**Artículo 5°:** Comuníquese al Director del Departamento de Computación, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa incluido)

**Artículo 6°:** Comuníquese a la Dirección de Alumnos y Graduados sin fotocopia del programa

Resolución CD N° 1997

DR. MATILDE RUSTICUCCI  
SECRETARÍA ACADÉMICA ADJUNTA

DR. JORGE ARIAGA  
DECANO