



NO FOLIAR 5

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, abril de 2011

Señor Secretario/a Académico/a
de la Facultad de Ciencias
Exactas y Naturales
S/D

Tengo el agrado de dirigirme al señor Secretario Académico a efectos de comunicarle el desarrollo del curso de post-grado y/o doctorado que se dictará en este Departamento durante el ..2do..... cuatrimestre de 2010.

1- Denominación del Curso: **5ª ESCUELA DE SÍNTESIS DE MATERIALES: PROCESOS SOL-GEL. ASPECTOS TEORICOS**

1a- Carácter del Curso:

(para Doctorado: ampliar conocimientos, actualización, extensión profesional)

2- Fecha de iniciación: **26 de setiembre al 07 de octubre de 2011**

3- A dictarse en: **Depto. de Qca. Inorgánica, Analítica y Qca. Física**

4- Responsable (s): Dra. Sara Aldabe Bilmes, Dr. Roberto J. Candal (UNSAM/CBC-UBA), Dr. Matías Jobbagy (UBA) y Dr. Alberto E. Regazzoni (UNSAM/CNEA).

(si no revistan en la Facultad, adjuntar nota solicitando la autorización pertinente, la que comprenderá el dictado del Curso y la firma de las Actas de Examen pertinentes).

(Además agregar curriculum vitae resumido, debidamente firmado por el Director de Departamento o por el interesado).

5- Cantidad de horas semanales: **57 hs totales.**

5a- Nro. de horas semanales de clases teóricas: **53hs.**

5b- Nro. de horas semanales de clases de problemas: **---**

5c- Nro. de horas semanales de trabajos prácticos: **4hs.**

6- Condiciones de ingreso: **Conceptos de Química Inorgánica y de Fisicoquímica. Experiencia en Síntesis inorgánica.**

7- Nro. de alumnos (mínimo y máximo): **5-40**

8- Forma de evaluación: **examen final escrito (domiciliario) y oral.**

8a- Certificado de aprobación: **SI-NO** (tachar lo que no corresponda)

9- Puntaje propuesto de acuerdo con el carácter del curso: **2 (dos)**

10- Nro. de código: **nuevo**

11- Se acompaña despacho de la Sub-Comisión Departamental con Vº. Bº. del Director de Departamento.

12- Se propone un arancel de **...250.....módulos**, teniendo en cuenta como base el valor de \$(el que rija en ese momento).

Dr. LUIS M. BARALDO VICTORICA
DIRECTOR
DPTO. QUIMICA INORGANICA
ANALITICA Y QUIMICA FISICA



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física

CARRERA: Posgrado / Doctorado en Ciencias Químicas

CUATRIMESTRE: Segundo

AÑO: 2011

CODIGO DE CARRERA: 51

MATERIA: **5ª ESCUELA DE SÍNTESIS DE MATERIALES: PROCESOS SOL-GEL.
ASPECTOS TEORICOS**

CODIGO: nuevo

PUNTAJE: 2 (dos)

PLAN DE ESTUDIO: -----

CARÁCTER DE LA MATERIA: -----

DURACIÓN: 2 semanas

HORAS DE CLASE SEMANAL:

- Teóricas: 53hs.
- Prácticas/Laboratorio: 4 hs.

TOTAL: 28,5hs.

CARGA HORARIA TOTAL: 57hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Conceptos de Química Inorgánica y de Fisicoquímica.
Experiencia en Síntesis inorgánica

FORMA DE EVALUACIÓN: examen final escrito (domiciliario) y oral.

PROGRAMA ANALÍTICO:

Objetivos del curso: contribuir a la formación teórica en tópicos química sol-gel.

Profesor responsable del curso: Dra. Sara Aldabe Bilmes

Profesor del curso: **Dra. Sara Aldabe Bilmes**

Área de especialización: química de materiales

Temas a dictar: Gelificación y geles; consolidación y evolución estructural

Carga horaria: 8 horas

Dr. LUIS M. BARALDO VICTORICA
DIRECTOR
DPTO. QUIMICA INORGANICA
ANALITICA Y QUIMICA FISICA



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física

Profesor del curso: **Dr. Roberto Candal**

Área de especialización: química de materiales

Temas a dictar: Química de Precursores en Solución; Preparación de películas delgadas

Carga horaria: 10 horas

Profesor del curso: **Dr. Alberto Regazzoni**

Área de especialización: Materiales e Interfases

Temas a dictar: Partículas coloidales y soles.

Carga horaria: 8 horas

Profesor del curso: **Dr. Galo Soler-Illia**

Área de especialización: Química de Materiales

Temas a dictar: Química de Precursores en Solución; Materiales híbridos, nano y mesoestructurados

Carga horaria: 10 horas

Profesor del curso: **Dr. Matías Jobbagy**

Área de especialización: Química de Materiales

Temas a dictar: Biomateriales

Carga horaria: 3 horas

Profesor del curso: **Dr. Marc Anderson**

Área de especialización: Química de Materiales

Temas a dictar: Aplicaciones

Carga horaria: 4 horas

Profesor del curso: **Dr. Clément Sanchez**

Área de especialización: Química de Materiales

Temas a dictar: Aplicaciones

Carga horaria: 4 horas

Profesor del curso: **Dr. Fernando Galembeck**

Área de especialización: Química de Materiales

Temas a dictar: Aplicaciones

Carga horaria: 3 horas

Profesor del curso: **Dr. Plinio Innocenzi**

Área de especialización: Química de Materiales

Temas a dictar: Caracterización de materiales sol-gel

Carga horaria: 3 horas

Dr. LUIS M. BARALDO VICTORICA
DIRECTOR
DPTO. QUIMICA INORGANICA
ANALITICA Y QUIMICA FISICA



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física

Programa sintético:

1. Química de Precursores en Solución
2. Partículas coloidales y soles.
3. Gelificación y geles:
4. Consolidación y evolución estructural
5. Preparación de películas delgadas
6. Materiales híbridos, nano y mesoestructurados
7. Caracterización de materiales sol-gel por espectroscopía IR
8. Materiales híbridos avanzados
9. Biomateriales, Materiales con actividad biológica y materiales biomiméticos

Bibliografía básica:

- "Sol Gel Science"; C.J. Brinker, G.W. Scherer. Academic Press, NY, 1990
"Introduction to Sol Gel Processing"; A.C. Pierre. Kluwer Academic Publisher, London, 1998
"Metal Oxide Chemistry and Synthesis: from Solution to Solid State"; Jolivet, J.-P. John Wiley & Sons: Chichester, 2000.

Dr. LUIS M. BARALDO VICTORICA
DIRECTOR
DPTO. QUIMICA INORGANICA
ANALITICA Y QUIMICA FISICA



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 482.733/2005

Buenos Aires, 6 JUN 2011

VISTO:
la nota D.Q.I.A. y Q.F. N° 063/11 y la información, presentada por el Dr. Luis M. Baraldo Victorica Director del Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, mediante la cual eleva la Información y el Programa de la **QUINTA ESCUELA DE SÍNTESIS DE MATERIALES: PROCESOS SOL - GEL** que será realizada entre el 26 de setiembre de 2011 y el 7 de octubre de 2011. Escuela que comprende **ASPECTOS TEÓRICOS y TRABAJO DE LABORATORIO INTENSIVO**, que será dictada por la Dra. Sara Aldabe Bilmes (FCEN - DQIAyQF) con la colaboración del Dr. Galo Soler Illia (FCEN - DQIAyQF), Dr. Matías Jobbágy (DQIAyQF), Dr. Roberto J. Candal (UNSAM - CBC-UBA), el Dr. Alberto Regazzoni (UNSAM), la participación del Profesor Clément Sanchez. Los docentes auxiliares Dra. María Claudia Marchi (FCEN - DQIAyQF), Dra. Ana Mercedes Perullini (FCEN - DQIAyQF), Dra. Beatriz Barja (FCEN - DQIAyQF), Dr. Alejandro Wolosiuk (CNEA), Dra. Cecilia Fuertes (UNSAM) y Dr. Mariano Escobar (FI - UBA)

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

CONSIDERANDO:

La nota de la Directora del Departamento de Graduados de la FCEN del 03/05/2011, 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 el dictado de la **Quinta Escuela de Síntesis de Materiales: Procesos Sol - Gel** de 93 hs de duración y aprobar un puntaje máximo de cuatro (4) puntos para la Carrera de Doctorado.
- Artículo 2°: Autorizar el dictado de la **Quinta Escuela de Síntesis de Materiales: Procesos Sol - Gel ASPECTOS TEÓRICOS** de 57 horas de duración y aprobar un puntaje máximo de dos (2) puntos para la Carrera de Doctorado.
- Artículo 3°: Aprobar el programa de la **Quinta Escuela de Síntesis de Materiales: Procesos Sol - Gel** obrante a fs 146 a 148 del expediente de la referencia.
- Artículo 4°: Aprobar el programa de la **Quinta Escuela de Síntesis de Materiales: Procesos Sol - Gel ASPECTOS TEÓRICOS** obrante a fs 151 a 153 del expediente de la referencia