



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES



Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, marzo de 2010

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 ..1er..... cuatrimestre de 2010.

1- Denominación del Curso: **ESPECTROELECTROQUÍMICA**

1a- Carácter del Curso: Este curso constituye un adecuado complemento a la formación instrumental de los estudiantes del Doctorado en Ciencias Químicas.

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

2- Fecha de iniciación: 12 al 16 de abril de 2010

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

4- Responsable (s): Dr. Fabio Doctorovich, Dr. Wolfgang Kaim

(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: 14hs totales

5a- Nro. de horas semanales de clases teóricas: 4 hs. totales

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

5c- Nro. de horas semanales de trabajos prácticos: 10 hs. totales

6- Condiciones de ingreso: Licenciado en Cs. Químicas.

7- Nro. de alumnos (mínimo y máximo): 5-20

8- Forma de evaluación: Examen final.

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

9- Puntaje propuesto de acuerdo con el carácter del curso: 1 (uno)

10- Nro. de código: nuevo

11- Se acompaña despacho de la Sub-Comisión Departamental con V°.B°. del Director de Departamento.

12- Se propone un arancel de ...50.....módulos, teniendo en cuenta como base el valor de \$ .....(el que rija en ese momento).

Dr. ERNESTO MARCECA  
SECRETARIO ACADEMICO  
D.Q.I.A. y Q.F. - FQEN

COMISION DE DOCTORADO



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES



Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física

**CARRERA:** Doctorado en Ciencias Químicas / Posgrado

**CUATRIMESTRE:** Primero

**AÑO:** 2010

**CODIGO DE CARRERA:** 51

**MATERIA:** **ESPECTROELECTROQUÍMICA**

**CODIGO:** nuevo

**PUNTAJE:** 1 (uno)

**PLAN DE ESTUDIO:** -----

**CARÁCTER DE LA MATERIA:** -----

**DURACIÓN:** 12 al 16 de Abril de 2010

**HORAS DE CLASE SEMANAL:**

- **Teóricas:** 4 hs. totales
- **Prácticas/Laboratorio:** 10 hs. totales

**TOTAL:** 14hs.

**CARGA HORARIA TOTAL:** 14hs.

**ASIGNATURAS CORRELATIVAS:** Licenciatura en Ciencias Químicas.

**FORMA DE EVALUACIÓN:** Examen final.

**PROGRAMA ANALÍTICO:**

**OBJETIVOS:**

El objetivo del presente curso es permitir a los alumnos adquirir un panorama actualizado de los aspectos salientes de la química organometálica. Esta rama de la química es fundamental en una variedad de procesos, muchos de ellos catalíticos, y a escala industrial, como por ejemplo la metátesis de alquenos (Premio Nobel de Química 2005). Los alumnos reconocerán el funcionamiento molecular mediado por metales en diversos procesos que involucran sustratos orgánicos y complejos de coordinación, y se familiarizarán con un conjunto variado de técnicas experimentales no abordadas en las materias de la carrera de grado, como son las técnicas de atmósfera inerte. Finalmente, tomarán contacto con los principales problemas resueltos y aquellos aún abiertos en el área temática.

EEQ 1/2

Dr. ERNESTO MARCECA  
SECRETARIO ACADEMICO  
D.Q.I.A. y Q.F. - FCEN



**CONTENIDOS:**

- 1- Introducción a la electroquímica y espectroelectroquímica
- 2- Aplicaciones a problemas representativos en química molecular
- 3- Espectroscopias convenientes para espectroelectroquímica, escalas de tiempo
- 4- Ejemplos que involucran transferencia de electrones
- 5- Ejemplos que involucran reactividad química
- 6- Consideraciones prácticas: aspectos químicos
- 7- Consideraciones prácticas: diseño de celdas
- 8- Demostraciones prácticas

**Bibliografía**

- W. Kaim, J. Fiedler, Chem. Soc. Rev. 2009, 38, 3373;
- W. Kaim, A. Klein (eds.), Spectroelectrochemistry, RSC Publishers, 2008, Cambridge;
- D. Conklin, W.R. Heineman, C.J. Seliskar, Electroanalysis 2007, 19, 523;
- A.M. Bond, Broadening Electrochemical Horizons, Oxford University Press, Oxford, 2002;
- K. Ashley, S. Pons, Chem. Rev. 1988, 88, 673.



Prof. Fabio Doctorovich

Prof. Wolfgang Kaim



Dr. ERNESTO MARCECA  
SECRETARIO ACADEMICO  
D.Q.I.A. y Q.F. - FCEN



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 498.130/2010

Buenos Aires,

VISTO:

26 ABR 2010

la nota presentada por el Dr. Ernesto Marceca Secretario Académico del Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, mediante la cual eleva la Información y el Programa del Curso de posgrado **ESPECTROELECTROQUIMICA**, que dicta en el primer cuatrimestre de 2010 (del 12 al 16 de abril de 2010), el Dr. Fabio Doctorovich y el Dr. Wolfgang Kaim (Universidad de Stuttgart - Alemania)

El CV de Wolfgang Kaim.

**CONSIDERANDO:**

lo actuado por la Comisión de Doctorado el 07/04/2010,  
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 del Curso de Posgrado **ESPECTROELECTROQUIMICA** de 14 hs. de duración.

**Artículo 2°:** Aprobar el Programa; obrante a fs 5 del Expediente de la Referencia; del Curso de Posgrado **ESPECTROELECTROQUIMICA**.

**Artículo 3°:** Aprobar un puntaje de medio (0.5) punto para la Carrera de Doctorado.

**Artículo 4°:** Autorizar al Dr. Wolfgang Kaim a dictar clases, evaluar alumnos y firmar Actas de Exámenes.


**Artículo 5°:** Aprobar un Arancel de 50 Módulos. Disponer que los montos recaudados sean utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

**Artículo 6°:** Comuníquese a la Dirección del Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del programa incluida).

**Artículo 7°:** Comuníquese a la Dirección de Alumnos (sin fotocopia del Programa). Cumplido, archívese.

Resolución CD N° 922  
SP/med/ 12/04/2018

  
Dra. MATILDE RUSTICUCCI  
SECRETARIA ACADEMICA

  
Dr. JORGE ALIAGA  
DECANO