



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

NO FOLIAR

QIW 2014
2

Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física

CARRERA: Doctorado / Posgrado

CUATRIMESTRE: Primero

AÑO: 2014

CODIGO DE CARRERA: 51

MATERIA: QUÍMICA ORGANOMETÁLICA. PARTE 2: TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN Y CATÁLISIS.

CODIGO: nuevo

PUNTAJE: 1 (tres) 2 2005

DURACIÓN: bimestral.

HORAS DE CLASE SEMANAL:

- Teórico-Problemas: 6 hs.

TOTAL: 6 hs.

CARGA HORARIA TOTAL: 48 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Título de grado o afín.

FORMA DE EVALUACIÓN: Promocional con 7 puntos (un parcial al final de la materia y entrega de un informe de lo actuado en el laboratorio).

PROGRAMA ANALÍTICO:

- 1- INTRODUCCIÓN A LA ESTRUCTURA Y REACTIVIDAD DE COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS. Enlace, ligandos, reacciones que ocurren sobre el metal, reacciones que ocurren sobre los ligandos.
- 2- CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS. RMN, EPR, IR, DRX, electroquímica, espectrometría de masa.
- 3- COMPLEJOS METAL-CARBENO Y METAL-CARBINO. Reacciones de metátesis y polimerización. Procesos industriales.
- 4- CATÁLISIS HOMOGÉNEA. Procesos catalíticos de importancia industrial. Hidroformilación, hidrogenación, isomerización, etc. Reacciones que ocurren catalíticamente vía transferencia electrónica.
- 5- APLICACIONES A SÍNTESIS ORGÁNICA. Control estereoquímico. Formación de enlaces carbono-carbono.

QO.P2 - 1/2

Dr. FERNANDO V. MOLINA
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. QUÍMICA INORGÁNICA
ANALÍTICA Y QUÍMICA FÍSICA



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física

BIBLIOGRAFÍA

- Química Organometálica, D. Astruc, Ed. Reverté, 2003.
- Organometallic Chemistry, G. O. Spessard y G. L. Miessler, Prentice Hall, 1997.
- The Organometallic Chemistry of the Transition Metals, R. H. Crabtree, John Wiley & Sons, 2001.
- Principles of Organometallic Chemistry, P. Powell, Oxford University Press, 1991
- Organometallics, a concise introduction, Ch. Elschenbroich, A. Salzer, VCH, 1992.

Dr. Fabio A. Doctorovich

QO.P2 - 2/2

DR. FERNANDO V. MOLINA
DIRECTOR ADMINISTRATIVO
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA,
ANALÍTICA Y QUÍMICA FÍSICA



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 503.386/2014

Buenos Aires,

14 ABR 2014

VISTO:

la nota presentada por el Dr. Fernando Molina, Director Adjunto del Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, mediante la cual eleva la información y el programa del curso de posgrado **Química Organometálica. Parte 2 técnicas de caracterización y catálisis**, que será dictado en el primer cuatrimestre de 2014 por el Dr. Fabio Doctorovich

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado

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°: Dar validez al dictado del curso de posgrado de **Química Organometálica. Parte 2 técnicas de caracterización y catálisis** de 48 hs. de duración..

Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado **Química Organometálica. Parte 2 técnicas de caracterización y catálisis** obrante a fs 2 y 3 del expediente de la referencia.

Artículo 3°: Aprobar un puntaje de dos (2) puntos para la Carrera de Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un arancel de 50 módulos. 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, a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del programa incluida) y a la Dirección de Alumnos (sin fotocopia del programa incluida). Cumplido, archívese.

Resolución CD N°

0732

SP ga 27/03/2014

Dr. ISRAEL GASSMANN
SECRETARIA ACADEMICA

Dr. JUAN CARLOS REBORDO
DECANO