



Q. OR 14
3

NO FOLIAR

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física

CARRERA: Doctorado / Posgrado

CUATRIMESTRE: Primero

AÑO: 2014

CODIGO DE CARRERA: 51

MATERIA: QUÍMICA ORGANOMETÁLICA. PARTE 1: FUNDAMENTOS

CODIGO: nuevo

PUNTAJE: 3 (tres)

DURACIÓN: bimestral.

HORAS DE CLASE SEMANAL:

- Teórico-Problemas: 4 hs.
- Laboratorio: 4 hs.

TOTAL: 8 hs.

CARGA HORARIA TOTAL: 64 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- ESTRUCTURA Y ENLACE.

Configuración electrónica, estados de oxidación, tipos de ligandos. Usos y limitaciones de la regla de los 18 electrones. Complejos paramagnéticos. Enlaces metal-metal. Diagramas de orbitales moleculares.

2- DESCRIPCIÓN DE COMPLEJOS SEGÚN TIPO DE LIGANDO.

Hidruros, alquilos, arilos, carbonilos, nitrosilos, fosfinas, y otros.


3- REACCIONES QUE OCURREN SOBRE EL METAL.

Procesos de sustitución de ligandos, adición oxidativa y eliminación reductiva. Mecanismos.

4- REACCIONES QUE OCURREN CON MODIFICACIÓN DE LOS LIGANDOS.

Inserción y deinserción, adición nucleofílica, abstracción nucleofílica, reacciones electrofílicas.

QQ.P1 - 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

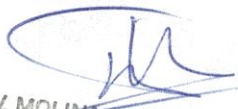
Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física

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

QQ.P1 - 2/2


Dr. FERNANDO V. MOLINA
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. QUIMICA INORGANICA
ANALITICA y QUIMICA FISICA



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 503.385/2014

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 1: fundamentos**, 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°: Aprobar el dictado del curso de posgrado de **Química Organometálica. Parte 1: fundamentos** de 64 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado **Química Organometálica. Parte 1: fundamentos** obrante a fs 2 y 3 del expediente de la referencia.

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


Artículo 4°: Aprobar un arancel de 100 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°

0731

SP ga 27/03/2014


Dra. MARIA ISABEL GASSMANN
SECRETARIA ACADEMICA


Dr. JUAN CARLOS REBORADA
DECANO