

# FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

## Información del curso de postgrado a dictarse

Año	2015	Semestre	Segundo
Nombre del Curso			
Catálisis y catalizadores para preservar el medio ambiente			
Profesor Responsable (indicando las horas que participa en el dictado de clases)			
Dr. Luis Pizzio (20 horas) Dr. Julian Rengifo (16 horas)			
Docentes participantes (indicando las horas que participa en el dictado de clases)			
Dra. Mirta Blanco (4 horas) Dar. Carmen Cáceres (4 horas) Dr. Gustavo Romanelli (4 horas) Dra. Marina Gorsd (4 horas) Lic. Romina Frenzel (4 horas) Lic. Alexis Sosa (4 horas)			
Duración Total (en horas)	52 horas		
Modalidad (Teórico, teórico-práctico, seminario, etc)	Teórico-Práctico		
Tipo de evaluación prevista	A través de un examen final y presentación de una monografía para aquellos alumnos que hayan cumplimentado el 80 % del curso  Certificado de asistencia : con participación al 80 % de las actividades asistidas		
Especificación clara si se lo considera válido para cubrir exigencias del Doctorado.			

Si cumple con las exigencias del doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.				
Fecha de dictado	Agosto-noviembre		Cupo de alumnos	10 alumnos
Inscripción desde	3 de agosto		Hasta el día	14 de agosto
Exigencias y requisitos de inscripción				
Alumnos del último año de Licenciatura en Química o carreras afines. Alumnos de la carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas.				
Arancelamiento				
NO	X	SÍ		Montos
Destino de los fondos				
Mecanismo de pago				
Breve resumen de los objetivos y contenidos				
<p><b>El objetivo del curso es una introducción al empleo de la catálisis y de catalizadores para lograr un medio ambiente limpio. Se mostrarán nuevas tecnologías para disminuir la producción de residuos contaminantes al llevar a cabo reacciones de interés industrial, de oxidación, ácidas y hidrot ratamiento. Se indicarán caminos de reacción alternativos para la obtención de productos de interés socio económico, utilizando tecnologías novedosas basadas en el empleo de catalizadores sólidos.</b></p> <p><b>Se describirá la preparación de catalizadores para reacciones de oxidación, ácidas y hidrot ratamiento, basados en heteropolicompuestos, empleando soportes oxídicos obtenidos a partir de la técnica de sol-gel utilizando formadores de poros de bajo costo. Se tratarán los conceptos básicos de las técnicas fisicoquímicas más comunes de caracterización de catalizadores, tales como: Difracción de rayos X, Microcopía Electrónica de Barrido, Reflectancia Difusa UV-vis, espectroscopía Infraroja con Transformada de Fourier y Resonancia Magnética Nuclear.</b></p> <p><b>Por otra parte se señalarán las tecnologías de oxidación avanzadas disponibles para la eliminación de contaminantes. Se analizarán los campos de aplicación, así como sus ventajas y desventajas. Se estudiarán los catalizadores heterogéneos con mejores desempeños y las nuevas estrategias seguidas para incrementar la actividad de los mismos.</b></p>				
Contacto con el responsable				
Dirección	Calle 47 257 (CINDECA)			

Teléfono	421-1353. 421- 0711	Fax	421-1353. 421- 0711
Correo electrónico	<a href="mailto:lrpizzio@quimica.unlp.edu.ar">lrpizzio@quimica.unlp.edu.ar</a>		