

II Jornadas de Ingeniería Química Sustentable

	MIÉRCOLES 24 OCT 2012	JUEVES 25 OCT 2012
14.00 - 15.00	ACREDITACIÓN	ACREDITACIÓN
15.00 - 15.30	Sesión exposiciones orales. Eje temático: Minimización de residuos químicos Sala A	Sesión exposiciones orales. Eje temático: Eficiencia energética Sala A
15.30 - 16.00		Sesión exposiciones orales. Eje temático: Sustentabilidad y economía Sala A
16.00 – 16.30	Sesión exposiciones orales: Eje temático: Productos y Compuestos Ambientalmente Seguros Sala A	Conferencia “Utilización de materiales avanzados en la química analítica” Dra. M. Kim Sala A
16.30 – 17.00		
17.00 – 17.30	Break	Break
17.30 – 18.00	Conferencia “Baterías de Litio: desde la investigación básica hasta su tecnología” Dr. A. Visintin - Ing. G. Garaventa Sala A	Sesión exposiciones orales. Eje temático: Tecnología para la producción sustentable de compuestos químicos Sala A
18.00 – 18.30		Conferencia “Modelos, escalas y fractales” Dr. W. Legnani Sala A
18.30 – 19.00		
19.00 – 19.30	ACTO CENTRAL Salón de Videoconferencias	Acto de cierre de las Jornadas
19.30 – 20.00	Visita a Stands	
20.00 – 20.30	BRINDIS	
20.30 – 21.00		

RESUMEN DE CONFERENCIAS II JIQS

Baterías de Litio: Desde la investigación básica hasta su tecnología

Dr. Arnaldo Visintin - Ing. Guillermo Garaventa

Se presentará una síntesis de la tecnología actual de baterías de ión-litio y sus perspectivas futuras. Se expondrán las líneas de trabajo de la UNLP sobre el diseño de un prototipo de batería de ión litio, en la síntesis de nuevos materiales activos para los electrodos y en la elaboración de modelos dinámicos, que describan adecuadamente el funcionamiento de este tipo de baterías recargables. Se tratarán los desarrollos de prototipos de nivel laboratorio (de baja potencia) que permitan validar los modelos desarrollados y también los diseños de una batería de Li a partir de baterías comerciales, con la potencia necesaria para obtener la propulsión de un coche eléctrico.

Utilización de materiales avanzados en la química analítica

Dra Manuela Leticia Kim

En la química analítica, la preparación de la muestra para su posterior análisis consiste en un paso crítico y fundamental a fin de garantizar la calidad de los resultados obtenidos. En los últimos años, el uso de nuevos materiales (tales como los materiales híbridos, nanotubos de carbón, etc.) ha permitido realizar mejoras en las determinaciones analíticas, disminuyendo el uso de solventes, residuos generados, aumentando la frecuencia de análisis, etc. En esta charla se mostrarán los avances en la química analítica mediante el uso de estos materiales y su aplicación a temáticas ambientales.

Modelos, Escalas y Fractales

Dr. Walter Legnani

Las señales y los conjuntos fractales suelen caracterizarse por un comportamiento multiescala muy marcado. En la mayoría de los casos su vinculación con el modelo subyacente es poco clara y en aquellas situaciones en las que existe una ecuación que los modele relaciona el comportamiento anterior con el carácter multiescala del registro a partir de la señal. La presente propuesta tiene como objeto echar algo de luz sobre esta problemática en base al análisis de casos sencillos pero conceptualmente muy esclarecedores.