



**ANCEFN**

Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

**IV TALLER LATINOAMERICANO DE QUIMICA VERDE**

**Santa Fe, 21 al 24 de abril, 2013**

**PROGRAMA**

**Domingo 21**

Llegada de los participantes, alojamiento, acreditación y reunión de bienvenida

**Lunes 22**

- 9:00 - 9:30** Conocimiento Previo y Educación en Ciencias basada en Indagación
- 9:30 -10:30** Fundamentación Química Verde: aspectos globales, Crisis ambientales, Cumbres mundiales. Introducción al Desarrollo Sustentable: Definiciones GC (USA, UE, etc) N.Nudelman (UBA)
- 11:00-12:30** Fuentes alternativas de Energía: eólica, hidráulica, solar, geotérmica y nuclear. Energías obtenidas a partir de la biomasa( Biorefinerías) y de residuos sólidos urbanos. Panorama energético nacional incluyendo gas natural, petróleo y carbón. E. Lombardo (UNL)
- 13:00-14:00** Almuerzo
- 14:00-15:30** Quiralidad. Conceptos, reglas, importancia en Química Verde, síntesis asimétrica N.Nudelman (UBA) + E. Lewkovicz (UNQ)
- 15:30-16:30** Solventes "limpios" Estrategias de Síntesis Orgánica Sustentable P. Mancini (UNL).
- 16:30-18:00** Productos naturales como fuentes renovables de compuestos químicos. Polímeros Biodegradables. R. Spanevello (UNR)
- 18:00-19:00** Conferencia Dra. Raquel Chang (Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (UNL)

**Martes 23**

- 9:00-10:30** Catálisis y catalizadores. Catálisis heterogénea. Catálisis ácida y básica. Reducción y oxidación catalítica. Diseño de Catalizadores Heterogéneos. Catalizadores organometálicos. Nuevos materiales. Materias primas sostenibles y catálisis. L. Cornaglia (UNL)
- 11:00 -12:30** Biocatalizadores y biotransformaciones. Enzimas como catalizadores. Reacciones catalizadas por células enteras. Ventajas e inconvenientes. Transformaciones microbianas vs. fermentaciones. Fuentes de biocatalizadores; mejoramiento; diseño y estabilización. Aplicaciones industriales, importancia en desarrollo sustentable E. Lewkovicz (UNQ)
- 13:00 -14:00** Almuerzo
- 14:00-19:00** Trabajos experimentales en grupos separados (Labs Depto. Química Orgánica y Depto. Fisicoquímica, Fac Ingeniería Química, UNL).
- 20:00-22:00** Cena de camaradería e intercambios de expresiones artísticas a cargo de los participantes.

**Miércoles 24**

- 9:00-12:30** Visita a BIOCERES SA
- 13:00-14:00** Almuerzo
- 14:00-15:30** Herbicidas, Fertilizantes, Pesticidas. Mitos y verdades sobre el Uso Sustentable de Agroquímicos (FAO, convenciones internacionales, etc) N.Nudelman (UBA)
- 15:30-17:30** Puesta en común sobre "bajada al aula" H. Odetti (UNL).  
Propuestas, dificultades, oportunidades y amenazas
- 17:30-18:00** Cierre y entrega de certificados