

# Seminario

## ENERGÍAS ALTERNATIVAS EN EL URUGUAY

16 de agosto al 16 de setiembre 2004



ENERGÍA



ENERGÍAS RENOVABLES

**O r g a n i z a:**  
Asociación de Ingenieros  
Químicos del Uruguay



**OBJETIVOS** - Difundir las posibilidades de desarrollo y uso de las energías alternativas en el Uruguay.

**A QUIENES ESTA DIRIGIDO** - Técnicos y Profesionales que estén vinculados con la temática y a todas aquellas personas que deseen tener información actualizada del tema.

**INTRODUCCION** - El problema de la energía en nuestro país y la posible solución del mismo es un tema que ha ocupado en estos últimos años a la Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay.

Nuestra Institución ha tratado de generar espacios de divulgación e información sobre el tema a través de las siguientes actividades:

- Conferencia *"Importancia Geopolítica de las reservas de crudo en Medio Oriente"* (27/03/2003).
- Curso *"Gas combustible y sus aplicaciones en Uruguay"* (23/04 al 23/05 de 2003).
- Seminario *"Introducción a la Industria del Petróleo. Visión global del negocio"* (26 al 30/05/2003).
- *III Encuentro Regional de Ingeniería Química*, donde se trataron temas tales como: *"Desafíos Tecnológicos del Biodiesel en Uruguay"*, *"Gas para uso vehicular"*, *"El consumo energético y sus perspectivas"*, *"Situación y perspectivas del mercado energético en Uruguay"* (09 al 11/10/2003).
- Conferencia *"Proyecto de ampliación de la Refinería de Ancap Planta La Teja"* (26/05/2004).

A efectos de continuar con un tema que es de vital importancia para el desarrollo del país y teniendo en cuenta el problema energético suscitado en los últimos meses con el constante aumento del petróleo, el problema de la energía hidroeléctrica y las restricciones en el suministro de gas natural, entre otros, la Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay ha organizado el **Seminario "Energías Alternativas en el Uruguay"**.

Este Seminario pretende dar a conocer la existencia y posibilidad de uso de las energías alternativas en Uruguay, a corto, mediano y largo plazo. Asimismo, se pretende analizar las restricciones actuales para lograr un desarrollo sustentable de las mismas.

El Seminario estará a cargo de conocidos expertos de nuestro medio.-

## PROGRAMA PRELIMINAR

### Lunes 16/08/04

- **Apertura a cargo del Director de UTE**  
Dr. Gabito Zóboli
- **Introducción**  
Ing. Quím. Sergio Lattanzio - Ancap
- **Energía hidráulica**  
- *"Energía hidráulica: sus posibilidades en Uruguay"*: Ing. Daniel Schenzer - Instituto Mecánica de los Fluidos, Facultad de Ingeniería

### Energía solar

#### Martes 24/08/04

- *Fotovoltaica*: Ing. Méc. Alejandro Gutiérrez e Ing. Eléc. Adhemar Prieto - Facultad de Ingeniería
- *"Climatización solar de piscinas"*: Ing. Ind. José Luis Duomarco - Instituto de Física, Facultad de Ingeniería

#### Jueves 26/08/04

- *Secado de hierbas*: Ing. Quím. Bernardo Zimberg
- *"Curado de hortalizas con invernadero tipo macrotúnel"*:  
Ing. Agr. Sergio Carballo (INIA) e Ing. Juan Telesca (IEM)

### Biomasa

#### Martes 31/08/04 - MESA REDONDA: *Biodiesel*

- Ing. Quím. Antonia Grompone - Facultad de Química
- Ing. Quím. Ricardo Tournier
- Ing. Agr. Virginia Lobato
- Ing. Quím. Aldo Temesio - Frigorífico Tacuarembó
- Ing. Quím. Edison Saucedo - Ancap

#### Jueves 02/09/04

- *Bioetanol*: Dra. Lic. Mary Lopretti - Facultad de Ciencias
- *«Alternativas energéticas mediante el empleo del Biogas generado en un relleno sanitario»*: Ing. Quím. Miguel Horta, Ing. Alfonso Calzada (España), Bach. Luis Horta

### Energía eólica

#### Martes 07/09/04

- Dr. José Cataldo - Instituto Mecánica de los Fluidos  
Facultad de Ingeniería
- Ing. Ventura Nunes - Instituto de Eléctrica  
Facultad de Ingeniería

**Martes 14/09/04**

- *Calderas a leña*: "Utilización de Biomasa en Calderas" -  
Ing. Gilberto Cian - Turboflow Uruguay
- *Esquistos bituminosos*: Ing. Quím. Nebel Morteo - Ancap

**Jueves 16/09/04**

- *Celdas de combustible*: Dr. Fernando Zinola  
Facultad de Ciencias

*Cierre*: Ing. Álvaro Bermúdez - Director Nacional de Energía

## **MATRICULAS**

A las conferencias se podrá asistir por día

	Por día	Todo el Seminario
Socios AIQ:	\$ 30	\$ 200
No socios:	\$ 150	\$ 800

Los precios están en pesos uruguayos.

**FECHAS:** del 16/08/2004 al 16/09/2004

**HORARIO:** 19:00 a 21:00 hs.

**LUGAR:** Centro de Capacitación Técnica de UTE  
Leguizamón 3463, Montevideo

INFORMES E INSCRIPCIONES:  
ASOCIACIÓN DE INGENIEROS QUÍMICOS DEL URUGUAY  
Gaboto 1083 - Lunes a viernes de 15:00 a 21:00 hs.  
Telefax: (598 2) 410 6873 - 413 7985  
aiqu@adinet.com.uy - comision@aiqu.org.uy