

## **Energia y Medio Ambiente - una intima relacion.**

Prof. Sergio Kapusta, Rice University, USA

El costo y el precio de la energia es un tema de constante discusion. El Siglo XX ha sido llamado "la edad de oro del petroleo", por buenas razones. El dominio de los combustibles fosiles (petroleo, gas natural, carbon) continua, aunque su uso despierta muchos interrogantes sobre su impacto ambiental. El desafio ambiental no se centra solamente en las emisiones de CO<sub>2</sub> y el cambio climatico, sino tambien en la posible contaminacion de las fuentes de agua potable. Actualmente, otras fuentes de energia (solar, nuclear, eolica) prometen reemplazar a los combustibles fosiles con potenciales beneficios ambientales y economicos. En esta presentacion vamos a conversar sobre las realidades del Sistema energetico, cuales son sus componentes, cuales son las alternativas, y cual es la manera eficiente de cambiar los sistemas de produccion y consumo energetico argentino y global. Esta presentacion requiere la participacion activa de los estudiantes en forma de dialogo, pues en energia no hay soluciones absolutas ni ideas excluyentes.

**Biografia:** El Dr. Sergio Kapusta es actualmente Profesor de Ingenieria Quimica y de Materiales en la Universidad de Rice, Houston, EEUU. Tambien es Profesor visitante de Technion, Instituto de Tecnologia de Israel, y de la Universidad Gubkin, Moscu, Rusia. Previamente, fue Chief Technology Officer del Grupo Royal Dutch Shell, con responsabilidad global sobre la investigacion, desarrollo e inversiones en energias renovables del Grupo Shell. Sergio Kapusta recibio su titulo de Licenciado de la Universidad de Buenos Aires, de Dr. en Ingenieria Quimica de la Universidad de Rice, y su Maestria en Gestion de Negocios de Rice University y Wharton School de la Universidad de Pennsylvania, en EEUU. Reside en Houston, EEUU.