

Energía y sostenibilidad

S.Gil - ECyT UNSAM –Buenos Aires Argentina – Junio 2018

En esta presentación se busca explorar la dimensión científica, social, económica y ambiental de la energía, analizando críticamente su uso y su importancia en el desarrollo humano. Se analizará el estado actual de la matriz energética del mundo y de la Argentina en particular. Se discutirán los desafíos que implican el uso de las energías renovables y la necesidad de tener una mirada que las integre, con un uso racional y eficiente. Se tomará como ejemplo los sistemas de calentamiento de agua sanitaria. Asimismo, se discutirá la necesidad de mejorar y profundizar los sistemas de etiquetado en eficiencia. También, se explorarán los desafíos para llevar servicios energéticos a poblaciones dispersas y de bajos recursos. Se analizará brevemente el problema de la eficiencia de uso de la energía en el transporte. Muchos de estos desafíos señalan la necesidad de un enfoque multidisciplinario en el que se puedan apreciar los aportes provenientes de las distintas disciplinas del conocimiento.

Salvador Gil es Doctor en Física de la Universidad de Washington Seattle - EE.UU. y Licenciado en Física de la Universidad de Tucumán. Actualmente es director de la carrera de Ing. en Energía de la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM). Ha sido investigador del Laboratorio Tandem de la CNEA; de la Universidad de British Columbia Canadá y de la Universidad de Washington, EE.UU. Sus intereses profesionales incluyen la investigación en física experimental, aprendizaje de las ciencias, usos de TICs en la enseñanza de las ciencias y los estudios energéticos. Actualmente trabajo en eficiencia energética y en la búsqueda de un desarrollo sustentable, para nuestros hijos y sus hijos.

Referencias

1. Energía - Ciencia Hoy, Revista de Divulgación Científica y Tecnológica de la Asociación Civil CIENCIA HOY. Vol.25, N0: 147, Energía. Abril 2016. <http://cienciahoy.org.ar/category/revista/>
2. Sustainable Energy – Without the Hot Air (David J. C. MacKay) <http://www.withouthotair.com/>
3. Energía, Panorama global - S. Gil y G. Dutt. Ciencia hoy, Vol.25, No.: 147, Pag. 13-17, Febrero 2016.
4. Eficiencia energética- un recurso sub-explotado, S. Gil y G. Dutt. Ciencia hoy, Vol.25, N0: 147, Pag. 19-23, Febrero 2016.
5. Sostenibilidad y Eficiencia en el Suministro de Servicios Energéticos a Poblaciones Dispersas y de Bajos Recursos, Pobreza Energética, S. C. Carrizo, G. Jacint, P. Lorenzo y S. Gil. Área de Pensamiento Estratégico. Cámara Argentina de la Construcción. Septiembre 2017.