

ANEXO

Contenidos del Curso ‘Eficiencia Energética para Empresas Industriales’

Introducción

En la actualidad, la Argentina encuentra dificultades para incrementar en el corto plazo la oferta energética. Una alternativa posible para evitar el racionamiento del servicio es hacer un uso racional de la energía. Según estimaciones de especialistas, el uso racional de la energía tanto a nivel domiciliario como a nivel industrial significaría un ahorro en el consumo del orden del 15% al 20%. Este ahorro impacta en dos planos, por un lado le da tiempo al país para llevar a cabo las obras necesarias para fortalecer oferta energética, por otro lado, el uso adecuado de los insumos de producción, materias primas, agua y energía entre otros, son factores que hacen a la productividad de las PyMEs y simultáneamente a la preservación del medio ambiente.

En la Argentina hoy en día, las industrias en general y las pequeñas y medianas en particular se enfrentan con una serie de problemáticas que las limita a la hora de aplicar criterios y acciones en pos de la eficiencia energética. Entre dichas dificultades se destacan: la escasa información sobre equipos y tecnologías y sobre formas alternativas de organización de la producción que incluyan estos conceptos; un marcado escepticismo respecto de la oferta del mercado local de servicios, basado muchas veces en malas experiencias; un cierto desconocimiento de las instituciones de fomento, públicas y privadas, y de las organizaciones empresariales sobre las ventajas de la aplicación de estos criterios de eficiencia energética; escasa oferta de capacitación y asistencia técnica que cubra las necesidades de las empresas en temas de eficiencia energética.

De este modo, por medio de este Curso se pretende abordar estas problemáticas, el cuál será dictado por reconocidos especialistas en el tema.

TEMARIO

Presentación del Curso

La visión de la UIA sobre Eficiencia Energética. **Ing. Alberto Calsiano - Jefe de Departamento de Infraestructura de la UIA**

Módulo 1: Introducción a la eficiencia energética

Introducción a la eficiencia energética

Concepto de eficiencia energética. Gestión de la energía en la empresa. Uso racional. Beneficios de la eficiencia energética para las PYMES. Identificación de obstáculos para aplicación de eficiencia energética en PYMES. **Ing. Hernán Iglesias Furfaro – Facultad de ingeniería de la UBA**

Situación energética nacional

Marco regulatorio eléctrico. Contratación de energía, alternativas para las PYMES Industriales. Oportunidades de reducción de costos de la energía. **Ing. Carlos Arrigoni**

Eficiencia energética en la empresa

Principales consumos de energía en la empresa. Identificación. Diagnósticos energéticos. Métodos de medición. Controles para identificar excesos de consumo. Áreas típicas de mejoramiento en eficiencia energética en la industria. Generación de vapor / Refrigeración, Iluminación, Aislación. Otros equipos consumidores de energía. **Ing. Carlos Tanides - Facultad de ingeniería de la UBA**

Módulo 2: Eficiencia energética en la empresa

Tecnologías de control

Tecnologías de monitoreo y control del consumo de energía en instalaciones industriales. Sistemas de control de frío, iluminación, refrigeración. Principios de domótica y automatización de instalaciones industriales y oficinas. **Ing. Guillermo Sbrizzi – Schneider Electric**

Eficiencia energética en refrigeración

Eficiencia energética en refrigeración industrial. Principales problemáticas de las PYMES en refrigeración. Alternativas de mejora para superarlas. **Ing. Roberto R. Aguilo – Presidente Asociación Argentina del Frío**

Estudio de caso

La experiencia de llevar adelante un proceso de mejora de eficiencia energética en una empresa industrial. La experiencia del INTI. **Lic. Jorge Fiora - Centro de Energía del INTI**