

Reseñas Bíblio



gráficas

**Reseñas
Bibliográficas**

Fuentes de energía, renovables y no renovables. Aplicaciones.

FUENTES DE ENERGÍA, RENOVABLES Y NO RENOVABLES APLICACIONES

Juan Carlos Vega de Kuyper
Santiago Ramírez Morales



Alfaomega

Autores. Juan Carlos Vega de Kuyper
Santiago Ramírez Morales

Año: 2014

Editorial: Editorial. Alfaomega
ISBN: 978-607-707-820-3

Ciudad: Bogotá D.C.

Reseña elaborada por:
Lady Johana Rivera Forero
Profesora asociada
Facultad de Estudios en
Ambientes Virtuales
Universidad EAN.

en~ñas

En búsqueda de un buen libro para abordar el atractivo pero no sencillo tema de las fuentes de energía y después de revisar diversa literatura al respecto, fue en la Feria de Libro donde se presentó un texto de las características requeridas para abordar el tema, no demasiado “light” ni de carácter muy erudito, para los que desean introducirse en las profundidades interesantísimas de las fuentes de energía primarias y secundarias, convencionales y no convencionales, renovables y no renovables, en un contexto regional en países como México, Argentina, Chile y Colombia.

Así que al explorar el texto, se encuentran con el suficiente fundamento matemático para conocer aspectos de termodinámica, electroquímica, almacenamiento y generación de energía de tal manera que al finalizar su lectura, el audaz lector que inició su aventura de aprendizaje a través de las páginas del libro, se encuentra felizmente con el conocimiento y las aplicaciones energéticas que se manejan en el mundo contemporáneo, además de que como ganancia adicional (bonus track) se puede llevar ideas con potencial innovador para cambiar el mundo.

“Con seguridad el siglo XXI... profundizará en la investigación de la materia, desde lo microcósmico a la astronáutica y avanzando en temas energéticos tales como la fusión nuclear, las energías renovables o el despliegue del hidrógeno como una fuente energética” (Vega de Kuyper & Ramírez Morales, 2014).

Entre sus páginas se desarrollan temas de introducción como conceptos básicos de energía, recursos naturales y energía eléctrica. Entrando en materia, se presenta el capítulo de fuentes de energía no renovables, entre ellas la energía térmica y su aplicación en termoeléctricas, al igual que la energía nuclear. También se abordan fuentes de energía renovables, entre las más conocidas la solar, eólica, biomasa, hidráulica y sus aplicaciones. De manera semejante, se hace mención a otras fuentes de energía entre estas la mareomotriz y geotérmica. Finalmente, la obra cierra con broche de oro, con uno de los temas “must do”, eficiencia energética, empleo eficiente y sustentable de la energía en diversos sectores como transporte, vivienda, iluminación e industrial, cumpliendo así aquella premisa de hacer más con menos.

Respecto a sus autores, ambos profesores de la Universidad Católica de Chile, con años de experiencia como docentes y directivos en los temas de energía, química, gestión ambiental, ingeniería y afines, ofrecen desde una perspectiva pragmática, la teoría, hechos y datos de las aplicaciones en el contexto latinoamericano.

Roguemos a Dios que los dirigentes de las naciones tomen medidas para emplear todas las formas de energía, de manera eficiente y económica, para no agudizar las consecuencias del calentamiento global que afectará a nuestros descendientes, entre ellos nuestros nietos. Los Autores. (Vega de Kuyper & Ramírez Morales, 2014).

Es con este libro que Juan Carlos Vega de Kuyper y Santiago Ramírez Morales, hacen perdurables sus enseñanzas y memorias de clase, que después de leerlas, da la sensación que estos dos hombres contribuyen bastante en la formación de los futuros profesionales que ejecutarán el cambio en los modelos de producción y consumo de energía, tal y como los conocemos hoy en día. Es así como la obra se constituye en un excelente texto guía para ingeniería de energías, y de obligatoria consulta para estudiantes de maestría en gestión energética.

El mérito indiscutible de este libro es, proveer de una recopilación de material totalmente pertinente al lector desde la generalidad, pasando por las fórmulas más usadas como el diseño de paneles solares para la generación de energía térmica o eléctrica, hasta la presentación de cifras actualizadas con la capacidad instalada en megavatios (MW) de parques eólicos y solares, construidos como proyectos en diferentes países: México, Argentina, Chile y Colombia. La obra pensada de manera pedagógica, recopila actividades y ejercicios los cuales se presentan al final de algunos capítulos para afianzar la aplicación de fórmulas y criterios obtenidos por heurística. Finalmente, de manera acertada se encuentra el solucionario para verificar las respuestas correctas. Así pues, los invitamos a revisar este fabuloso libro.