

ENERGIA Y CIVILIZACION, UNA HISTORIA DE VACLAV SMIL

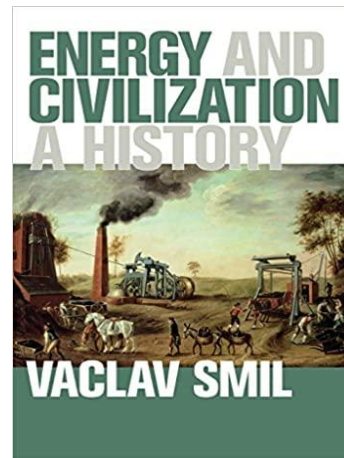
Académico, Ing. Diego J. González Cruz

Siguiendo con nuestra tarea de informar sobre la literatura en materias de Sociedad, Política, Economía y Gerencia, esta vez voy a conversar sobre el libro del prolífico escritor Vaclav Smil: *Energy and Civilization a History*.



https://es.wikipedia.org/wiki/Vaclav_Smil

MIT Press, 2018



Este extraordinario libro de 552 páginas, está dividido en siete Extensos Capítulos, y estos a su vez Distribuidos en 21 Secciones, y estas en 55 Sub-Secciones. Continúa en cuatro Páginas con la lista de las Principales Unidades que se utilizan en Energía. Sigue con 10 páginas con la “Cronología de la Energía y los Desarrollos de la Civilización Relacionados”. Luego presenta en 2 Páginas la Potencia (W) creada por la Civilización, desde la Pequeña Vela de Cera (5 W, 800 AC) hasta el Consumo Global Comercial para el año 2015 (17.530×10^9 W). Termina con 66 Páginas de Referencias.

Bill Gates, Gates sobre el libro escribió: "Espero los nuevos libros de Smil de la misma manera que algunas personas esperan la próxima película de 'Star Wars'. En su último libro, Energy and Civilization, a History, profundiza y explica cómo las innovaciones en la capacidad de los humanos para convertir la Energía en el calor, la luz y el movimiento han sido una fuerza impulsora detrás de nuestro progreso cultural y económico durante los últimos 10,000 años.

A continuación presento el Resumen del libro, elaborado por los Editores del MIT (<https://mitpress.mit.edu/books/energy-and-civilization>)

Una Descripción Completa de cómo la Energía ha dado forma a la Sociedad a lo largo de la Historia, desde las Sociedades Pre-Agrícolas de búsqueda de Alimentos hasta la Civilización Actual Impulsada por los Combustibles Fósiles. La Energía es la Única Moneda Universal; es Necesaria para hacer Cualquier Cosa. La Conversión de Energía en la Tierra varía desde las Fuerzas de Formación de *Terra* de las Placas Tectónicas hasta los Efectos Erosivos Acumulativos de las Gotas de Lluvia. La Vida en la Tierra Depende de la Conversión Fotosintética de la Energía Solar en Biomasa Vegetal. Los Seres Humanos han llegado a Depender de Muchos más Flujos de Energía, que van desde los Combustibles Fósiles hasta la Generación Fotovoltaica de Electricidad, para su Existencia Civilizada. En esta Historia Monumental, Vaclav Smil ofrece un Relato Completo de Cómo la Energía ha dado Forma a la Sociedad, desde las Sociedades Pre - Agrícolas de Búsqueda de Alimentos hasta la Civilización Actual Impulsada por los Combustibles Fósiles.

Los Humanos son la Única Especie que Puede Aprovechar Sistemáticamente las Energías Externas a sus Cuerpos, Utilizando el Poder de su Intelecto y una Enorme Variedad de Artefactos, desde las Herramientas más Simples hasta los Motores de Combustión Interna y los Reactores Nucleares. La Transición de Época a los Combustibles Fósiles Afectó Todo: Agricultura, Industria, Transporte, Armas, Comunicaciones, Economía, Urbanización, Calidad de Vida, Política y Medio Ambiente. Smil Describe las Eras Energéticas de la Humanidad de Manera Panorámica e Interdisciplinaria, Ofreciendo a los Lectores una Visión Magistral. Este libro es una Versión Extensamente Actualizada y Ampliada de *Energy in World History (1994)* de Smil. Smil ha Incorporado una Enorme Cantidad de Material Nuevo, que refleja los Dramáticos Desarrollos en los Estudios de Energía durante las Últimas dos Décadas y su Propia Investigación Durante ese Tiempo.

Académico, Ing. Diego J. González Cruz.
e-mail: gonzalezdw@gmail.com
Teléf. +58 416 605.8299

Caracas, 17 agosto de 2021