

# **Repercusiones Sociales del Uso de la Energía**

Prof.- Dr. Pablo Álvarez Watkins

## **Descripción del curso:**

Se analiza el uso de la energía a nivel mundial desde el punto de vista histórico, técnico y estadístico, para después analizar las razones históricas, técnicas, económicas, psicológicas y filosóficas que explican ese uso de la energía para después analizar las repercusiones que el uso de energía tiene en la sociedad.

## **Objetivo**

Presentar al alumno una visión amplia y crítica de las interrelaciones que existen entre el sistema social y el sistema energético, mediante un análisis de los distintos patrones mundiales de uso energético y sus impactos, implicaciones y consecuencias a nivel local, regional y global.

## Temario

- ★ Introducción
- ★ Historia del uso de la energía
  - Uso histórico de la energía en el mundo
    - ★ La necesidad energética y el uso social de la energía
      - ★ Análisis filosófico y psicológico de las necesidades
      - ★ Análisis y determinación de las necesidades energéticas
      - ★ Uso social de la energía
    - ★ Repercusiones del uso de la energía
      - ★ Sociedad
      - ★ Dependencia energética del sistema social
      - ★ Interacciones ambientales del sistema social
      - ★ Problemas socio-económico-ambientales del uso de la energía
      - ★ ¿Conflictos éticos o sociales con la energía?
      - ★ El Principio de Precaución
  - Uso actual de la energía en el mundo
  - Modelos o patrones energéticos en el mundo
- ★ El futuro del uso de la energía
  - La predicción de la energía
  - Escenarios energéticos mundiales
  - Retos del futuro energético mundial

## Bibliografía

- CANTER, L.W. 1998, *Manual de evaluación de impacto ambiental. Técnicas para la evaluación de estudios de impacto*. EE.UU., Mcgraw-Hill.
- CARIDE, José Antonio y Pablo Ángel MEIRA, 2001, *Educación ambiental y desarrollo humano*, España, Ariel, 269 pp.
- CASSEDY, Edward y Peter Z. GROSSMAN, 1990, *Introduction to Energy: Resources, Technology, and Society*, EE.UU., Cambridge University Press.
- CONESA, V., 1995, *Guía metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental*. 2ª ed., España, Mundi-Prensa.
- DAVISON, Ann, 1990, *Fossil Fuel Consumption and the Environment*, EE.UU., Oxford Institute for Energy Studies.
- DOYAL, Len y Ian GOUGH, 1994, *Teoría de las necesidades humanas*, España, Icaria/Fuhem, 404 pp. (Economía crítica, núm. 7).
- DUNN, S., 2001, *La descarbonización de la economía de la energía en Situación del Mundo 2001*, España, pp 155-187.
- EHRLICH, Paul y Anne EHRLICH, 1993, *La explosión demográfica. El principal problema ecológico*, Barcelona, Salvat, 334 pp.
- GALINDO Gómez, José, 2002, “¿Qué Significa que el Actual Desarrollo Tecnológico No Es Sostenible?”. España, (II Congreso Internacional de Tecnoética, Noviembre de 2002).
- GALINDO Gómez, José, 2003, *Tecnología, desigualdad, desarrollo sostenible y crecimiento demográfico*, España.
- GIGON, Fernand, 1976, *Historia del fin del mundo (caso real de la destrucción de todo un pueblo por contaminación)*, España, Dopesa. 215pp.
- HEALY, Timothy J., 1976, *Energy and Society*, EE.UU., Boyd & Fraser Pub. Co.
- HELLER, Ágnes, 1998, *Teoría de las necesidades en Marx*, Barcelona, Península, 3ª edición en español, (Historia, Ciencia, Sociedad, núm. 152), 182 pp.

- LAM, Pun-Lee y Alice SHIU, 2002, *“The relationship between energy consumption and economic growth: The case of China and Hong Kong”*.
- LEFF, Enrique, 2001, *Ecología y capital (Racionalidad ambiental, democracia participativa y desarrollo sustentable)*, 4ª ed., México, Siglo XXI, 437 pp.
- MARCHESI, Jaime y Justo SOTELO, 2002, *Ética, crecimiento económico y desarrollo humano*, España, Trotta, 203 pp.
- MARTINEZ Alier, Juan y Klaus SCHLUPMANN, 1990, *Ecological Economics: Energy, Environment, and Society*, EE.UU., B. Blackwell, Cambridge, Mass.
- MARX, Karl, 1953, *Elementos fundamentales para la crítica de la economía política (Grundrisse) 1857-1858*, México, Siglo veintiuno editores, 993 pp.
- MARX, Karl, 1968, *La ideología Alemana*, Barcelona, Pueblos Unidos y Grijalbo, 993 pp.
- MASLOW, Abraham H., 1991, *Motivación y personalidad*, España, Díaz de Santos, 436 pp.
- MEADOWS, Donella H., et. al., 1973, *Los límites del crecimiento*, México, FCE, (1ª reimpresión), 253 pp. (Colección Popular, 116).
- MEADOWS, Donella H., et. al., 1992, *Más allá de los límites del crecimiento*, Madrid, El País S.A./ Aguilar S.A., 355 pp.
- Naciones Unidas, *“Our Common Future”*, Comisión Mundial sobre Ambiente y Desarrollo, EE.UU., Oxford University Press, 1987.
- Naciones Unidas, 2001, *Human development report 2001*, N.Y., UNDP/Oxford University press, 264 pp.
- Naciones Unidas, 2001, *Indicadores del desarrollo humano*, N.Y., UNDP, 133 pp.
- ORDUNA Díez, Pilar, 1995, *El medio ambiente (En la política de desarrollo)*, España, Esic, 146 pp.
- SÁNCHEZ I., Juan José, 2001, *La globalización al desnudo*, España, Chaos-Entropy, 267 pp.
- SMIL, Vaclav, 1991, *General Energetics: Energy in the Biosphere and Civilization*, EE.UU., Wiley.

- TESTER, et. al., 2005, *Sustainable Energy. Choosing among options*, Mit Press, 846 pp.
- TOMMASOLI, Massimo, 2003, *El desarrollo participativo (Análisis sociales y lógicas de planificación)*, España, IEPALA, 211 pp. (Cooperación y desarrollo, núm. 15)