

# Conexiones ontológicas y epistémicas entre la conservación de la energía y la teoría del valor en economía clásica

Nalliely Hernández. Universidad de Guadalajara, México

## Resumen

El siguiente trabajo pretende mostrar algunas conexiones ontológicas y epistemológicas entre los supuestos que subyacen en la conservación de la energía en física y la teoría del valor en economía clásica. Para ello, en primer lugar haré una reconstrucción de ciertos supuestos metafísicos y hallazgos empíricos que guían la configuración de la conservación de la energía, desde la época de Descartes hasta su elaboración formal por parte de Helmholtz, como principio termodinámico. A continuación, describiré cómo encontramos supuestos equivalentes, con otra elaboración, que guían las preocupaciones sobre el valor en los economistas clásicos en Smith, Ricardo y particularmente en Marx, y sus respectivas conexiones con la física. Finalmente conectaré estos paralelismos que se siguen de tales construcciones, que a su vez provienen de supuestos comunes e inmersos en la cultura y que interactúan en este caso en física y economía. Con ello argumentaré en favor de una perspectiva no autónoma de la ciencia, determinada por tales factores culturales de su tiempo.

**Palabras clave:** energía, conservación, valor, sustancia.

## Abstract

### Ontological and epistemic connections between energy conservation and value theory in classical economics

In this paper I will explore some ontological and epistemological connections between the underlying assumptions in the Conservation of Energy in Physics and the Theory of Value in Classical Economics. With this purpose, first, I will reconstruct the process in which conservation of energy was guided by some metaphysical assumptions and some empirical discoveries, from Descartes' ideas to its rigorous formulation by Helmholtz. Then, I will describe some equivalent assumptions which guide theories of value in Classical Economics, namely, I will outline Smith, Ricardo, and specially Marx's considerations about the value of a commodity. In this context, I will to highlight some outstanding connections between both developments. Finally, I will to deepen in the interpretation of those connections to endorse an heteronomous perspective of science, conditioned by cultural assumptions of its historical context.

**Key words:** energy, conservation, value, substance.