



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
FACULTAD DE FILOSOFÍA
LICENCIATURA EN FILOSOFÍA



INTERPRETACIÓN DE LA FÍSICA MODERNA A LA LUZ DE LAS TEORÍAS
COSMOLÓGICAS DE ARISTÓTELES Y WOLFGANG SMITH

Autores

Edgar Aníbal Zelaya

Correo: edgarzell@gmail.com

Jorge Miguel Martínez

Correo: jmm@emjesu.org

Orientador

Mag. Luis Cristóbal Chávez

Correo: luis.chavez@filosofiaune.edu.py

Trabajo Final de Grado presentado en la Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, como requisito para la obtención del Título de Licenciatura en Filosofía

Ciudad del Este - Paraguay

2020

RESUMEN

Los físicos más eminentes del último siglo han reflexionado sobre el significado de la más nueva de todas las disciplinas, la física cuántica, sin llegar a determinar con claridad sus postulados filosóficos, o sea, los principios universales que expliquen los resultados incuestionables de los experimentos de esa ciencia. En el presente trabajo se aborda una interpretación de la física moderna a la luz de las teorías cosmológicas de Aristóteles y Wolfgang Smith. El objetivo del trabajo es analizar los postulados de la física moderna bajo la luz de las teorías cosmológicas de los filósofos antes citados, identificando sus principios cosmológicos generales e interpretando los fenómenos de la física moderna desde esas perspectivas. El método utilizado es la recolección e interpretación bibliográfica y la confrontación de los principios filosóficos. Luego de la lectura de extensa bibliografía se procedió a elaborar una explicación fundada en la filosofía realista de las más importantes paradojas de la física moderna, que contrasta con la visión positivista de la ciencia y la filosofía de la ciencia, poniendo en duda sus principales postulados. La ciencia moderna cae entonces en un positivismo cerrado o en su defecto en una concepción cartesiana de la realidad, negando parte de ella. Es por ello, que se hace necesaria una nueva perspectiva, que traiga una respuesta desde la cosmología aristotélica planteada ya varios siglos antes.

Palabras claves: cosmología, materia, física cuántica, realidad.

ABSTRACT

The most eminent physicists of the last century have reflected on the meaning of the newest of all disciplines, quantum physics, without clearly determining their philosophical postulates, that is, the universal principles that explain the unquestionable results of the experiments of that science. This paper deals with an interpretation of modern physics in light of the cosmological theories of Aristotle and Wolfgang Smith. The objective of the work is to analyze the postulates of modern physics under the light of the cosmological theories of the philosophers mentioned above, identifying their general cosmological principles and interpreting the phenomena of modern physics from these perspectives. The method used is the collection and interpretation of literature and the confrontation of philosophical principles. After reading the extensive bibliography, an explanation based on the realistic philosophy of the most important paradoxes of modern physics was developed, which contrasts with the positivist vision of science and the philosophy of science, doubting its main postulates. Modern science then falls into a closed positivism or failing that in a Cartesian conception of reality, denying part of it. That is why a new perspective is necessary, which brings a response from the Aristotelian cosmology raised several centuries earlier.

Keywords: cosmology, matter, quantum physics, reality.