

# LA INTRODUCCIÓN DE LA FÍSICA CUÁNTICA EN ESPAÑA: LIBROS DE TEXTO, PANORAMA GENERAL Y RELACIÓN CON LA FILOSOFÍA (1930-1960)

The beginnings of the quantum physics in Spain: Textbooks, overview  
and relationship with philosophy (1930-1960)

ANXO VIDAL NOGUEIRA

Instituto Interuniversitario López Piñero-Universitat de València

ORCID: 0000-0003-2593-8655

## **Resumen**

En este artículo hemos abordado los primeros compases de la física cuántica en España, en concreto, entre los años 1930 y 1960. Nos hemos apoyado en la tesis de David Kaiser sobre el peso de la filosofía en los libros de texto de física cuántica en el caso estadounidense (*Quantum legacies*, cap. 8, 2020) y hemos hecho una primera aproximación para el caso español. Para poder comprender mejor el contexto editorial, intelectual y cultural, hemos realizado un análisis general del panorama editorial de la época: hemos creado y analizado una base de datos a partir del catálogo colectivo universitario REBIUN, lo cual nos ha ofrecido una imagen panorámica de las obras editadas en la época, así como de sus lugares de procedencia, idiomas, editoriales y evolución. Posteriormente, hemos analizado el tratamiento de aspectos filosóficos en algunas obras españolas de interés. Hemos concluido una evolución particular en el caso español, condicionada por su contexto económico, social y político, con una tendencia a interpretar la física cuántica desde el dogma nacionalcatólico y una huida de la complejidad matemática. También hemos visto una gran influencia de la esfera angloparlante y una enorme importancia del sistema editorial latinoamericano en la difusión de obras en español. Los resultados nos emplazan a la realización de estudios en mayor profundidad.

## **Abstract**

In this article we have addressed the early stages of quantum physics in Spain, specifically, between the years 1930 and 1960. We have relied on David Kaiser's thesis on the weight of philosophy in quantum physics textbooks in the United States (*Quantum legacies*, chap. 8, 2020) and we have made a first approximation for the Spanish case. To have a better understanding of the editorial, intellectual and cultural context, we have created and analysed a database from the REBIUN university catalogue, which has offered us a panoramic view of the works published at the time, as well as their places of origin, languages, publishers, and evolutions. Then, we have analysed the treatment of philosophical aspects in some relevant Spanish textbooks. We have concluded a particular evolution in the Spanish

*Recibido: 07/03/2022 – Aceptado: 28/08/2023*  
*<https://doi.org/10.47101/llull.2023.46.92>. Vidal*

case, conditioned by its economic, social, and political context, with a tendency to interpret quantum physics from a national-catholic dogma and to escape from mathematical complexity. We have also seen a great influence from the English-speaking sphere and an enormous importance from the Latin American publishing system in the dissemination of works in Spanish. The results call us to carry out studies in greater depth.

*Palabras clave:* Física cuántica, Libros de texto, Interpretación de Copenhague, Bibliotecas universitarias.

*Key words:* Quantum physics, Textbooks, Copenhagen interpretation, University libraries.