100cias@uned
Facultad de Ciencias
N.º 8 (2015)
ISSN: 1989-7189

Enseñanza

RECENSIONES

EXPLICAR EL MUNDO. EL DESCUBRIMIENTO DE LA CIENCIA MODERNA

Steven Weinberg ha sido sin duda uno de los físicos más importantes de la segunda mitad del siglo XX. Premio Nobel de Física en 1979, ha dejado libros de texto fundamentales como *Gravitation and Cosmology* o *The Quantum Theory of Fields*. Asimismo su libro *Los tres primeros minutos del universo* fue un hito en la literatura de divulgación científica.

En los últimos años Weinberg impartió ocasionalmente cursos de historia de la física destinados a personas sin apenas formación científica. Producto de estos cursos es este libro donde expone su particular visión de la historia de la física y la astronomía desde la Grecia presocrática hasta la revolución científica del siglo XVII. El subtítulo del libro puede resultar engañoso puesto que apenas se dedica espacio a ciencias distintas de la física y la astronomía. Tampoco es una mera exposición de las ideas físicas dominantes en cada periodo histórico. Como dice el autor "este libro no trata tan solo de cómo llegamos a aprender diversas cosas sobre el mundo... Lo que he pretendido en este libro es un poco distinto: se trata de cómo aprendimos a aprender lo que es el mundo". Para dar cuenta de la dificultad de este proceso de aprendizaje y de los "errores" cometidos Weinberg no tiene reparos en calificar de tonto a Platón o de aburrido a Aristóteles. Inevitablemente ha sido acusado por algunos historiadores profesionales del terrible pecado de "whiggismo", pecado que Weinberg no solo no niega sino que reconoce con orgullo.

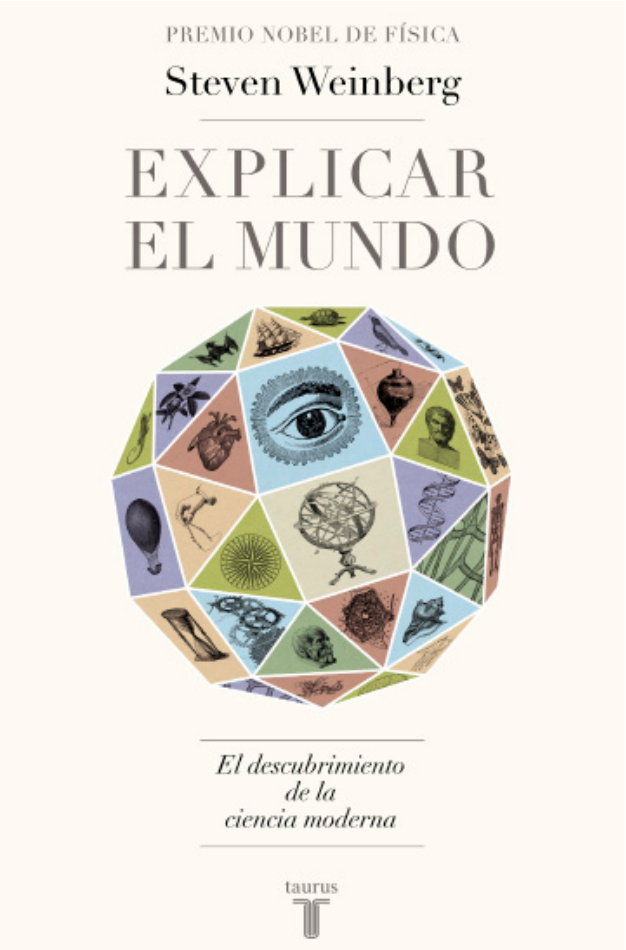

Figura 1. Portada del libro EXPLICAR EL MUNDO. El descubrimiento de la ciencia moderna.

El libro contiene también quince apéndices técnicos en los que se explican con asombrosa claridad las bases matemáticas de algunas de las ideas clave en la evolución de la física.

J. Javier García Sanz
Dpto. de Física Fundamental