



LA  
NATURALEZA  
DE LO *real*

FRANCISCO COVARRUBIAS VILLA

Francisco Covarrubias Villa

# LA NATURALEZA DE LO REAL

## **LA NATURALEZA DE LO REAL**

Primera edición. Oaxaca, México. 2017

DR © Francisco Covarrubias Villa  
pancheco@prodigy.net.mx

DR © INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES Y HUMANAS, S.C.  
Calle Santa Cruz 202, Fracc. Las Palmas, Oaxaca, Oax., C. P. 68150, Tel. 951 3905836  
isociales@gmail.com; www.isociales.edu.mx

Imagen de portada: Alan Tonatiuh López Niño,  
Maestro en Pedagogía de las Ciencias Sociales  
zagato00@gmail.com

Cuidado de la edición: Instituto de Investigaciones Sociales y Humanas

ISBN: 978-607-8498-27-7

Este libro no puede ser reproducido, total o parcialmente, por ningún medio, sin la autorización del autor.

## Índice

Reconocimientos	5
Introducción	7
1. La objetividad de la ciencia	13
2. Sensaciones, percepciones y representaciones	49
3. Tiempo y espacio: objetos en sí	81
4. Tiempo y espacio: intuición sensible a priori	99
5. La materia: agregación corpuscular	111
6. Granos y ondas	143
7. La energía y los campos	169
Referencias	181

- POPPER, Karl R. (1972). *Conjeturas y refutaciones*. (El desarrollo del conocimiento científico). Traducido por Néstor Miguez. Paidós: Barcelona, Col. Básica, Núm. 7.
- RAMOS Sánchez, Saúl (2012). "Científicos mexicanos celebran el hallazgo del bosón de Higgs". *La Jornada*. Sección: Ciencias, Viernes 6 de julio de 2012.
- REALE, Giovanni (2007). *Introducción a Aristóteles*. Traducido por Víctor Bazterrica. Barcelona: Herder.
- ROMERO, Francisco (1959). "Introducción. Descartes y el 'Discurso del método'". En: René Descartes. *Discurso del método*. Traducido por J. Rovira Armengol. Buenos Aires: Losada, pp. 7-24.
- ROSENBLUETH, Arturo (1981). *El método científico*. México: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología: México.
- ROSENTAL, Mark M. (1991). *Qué es la teoría marxista del conocimiento*. México: Quinto Sol.
- RYDNIK, Vitali (1974). *Abc de la mecánica cuántica*. México: Ediciones de Cultura Popular.
- SAN AURELIO Agustín (2007). *La inmortalidad del alma*. Madrid: Tecnos.
- SCRÖDINGER, Erwin (2009). *Ciencia y humanismo*. Traducido por Francisco Martín. Barcelona: TusQuets, Col. Metatemas.
- SERRANO, Jorge A. (1990). *Filosofía de la ciencia*. México: Trillas.
- SURVIVE (1980). "La nueva Iglesia universal". En: Jean-Marc Levy-Leblond y Alain Jaubert (Comp.). *(Auto) crítica de la ciencia*. Traducido por Eva Grosser Lerner. México: Nueva Imagen, pp. 47-57.
- TOMÁS de Aquino (2004). *Suma contra los gentiles*. México: Porrúa.

LA NATURALEZA DE LO REAL

Esta edición consta de 1,000 ejemplares

Se terminó de imprimir el 15 de noviembre de 2017, en los talleres de  
Carteles Editores-P.G.O. s.a. de c.v., oficinas ubicadas en  
Colón 605-4, Centro Histórico, Oaxaca de Juárez, Oax.

Tels.: (951) 51 6 70 29 / 51 4 05 19

[www.librosdeoaxaca.blogspot.com](http://www.librosdeoaxaca.blogspot.com) | [colordig@gmail.com](mailto:colordig@gmail.com)