

Leyes de la Naturaleza: Historia, Filosofía y Ciencias

Cristian Soto, autor

Finished. Manuscript available upon request.

Resumen:

La investigación sobre leyes de la naturaleza constituye una de las aventuras del intelecto humano en su esfuerzo primigenio por entender la realidad y nuestro lugar en ella. Al iniciar la primera parte de este libro, expondremos brevemente la aproximación biográfica que motiva nuestra investigación (capítulo 1). Examinaremos los orígenes históricos del imaginario de leyes de la naturaleza, que se remonta a la filosofía natural de la época de Descartes y Newton, aunque con precedentes en la filosofía clásica y medieval (capítulos 2 y 3). Los supuestos ontológicos y epistemológicos del imaginario de leyes han impregnado el debate filosófico estándar, consagrado por las concepciones humanas y anti-humanas, que sostienen que las leyes son meros enunciados de regularidades o alguna clase especial de necesidades irrestrictas, respectivamente (capítulos 4-6). En la segunda parte elaboraremos nuevas perspectivas sobre aspectos de las leyes de la naturaleza, buscando escapar a las fronteras del debate estándar. Examinaremos el problema de Wigner sobre la efectividad de las matemáticas en la formulación de leyes físicas, y articularemos la concepción inferencial de las leyes, que presentamos como una posible respuesta al problema wigneriano (capítulos 7 y 8). Asimismo, indagaremos el carácter modal de las leyes de la naturaleza, y evaluaremos el supuesto metafísico que afirma que la realidad tiene una estructura, que usualmente ha sido asociada a las leyes (capítulos 9 y 10). Cerraremos nuestra investigación formulando una versión del eliminativismo nómico que nos insta a abandonar el imaginario de leyes de la naturaleza, aunando brevemente los resultados centrales de nuestras investigaciones precedentes (capítulos 11 y 12).

Índice:

Prólogo

Primera parte: orígenes históricos y debates filosóficos

1. Introducción: escribiendo la biografía de las leyes de la naturaleza
2. Descartes y el surgimiento de las leyes de la naturaleza
3. Newton y la consolidación de las leyes de la naturaleza
4. Humeanismo y leyes de la naturaleza
5. Universales y leyes de la naturaleza
6. Disposicionalismo y leyes de la naturaleza

Segunda parte: nuevas perspectivas

7. Wigner, la efectividad de las matemáticas y las leyes de la naturaleza
8. La concepción inferencial de las leyes de la naturaleza (con Otávio Bueno)
9. Modalidad y leyes de la naturaleza
10. Estructura de la realidad y leyes de la naturaleza
11. Eliminativismo nómico: escribiendo el último capítulo de las leyes de la naturaleza
12. Conclusión: fronteras del imaginario de leyes de la naturaleza