



THEORIA. Revista de Teoría, Historia y Fundamentos de la Ciencia

ISSN: 0495-4548

ISSN: 2171-679X

theoria@ehu.es

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
España

Summary

THEORIA. Revista de Teoría, Historia y Fundamentos
de la Ciencia, vol. 33, núm. 1, 2018, Enero, pp. 3-5
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
España

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=339755051010>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

UAEH
redalyc.org

Sistema de Información Científica Redalyc
Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso
abierto

THEORIA

Vol. 33/1 • January 2018

ESTABLISHED IN 1952 BY MIGUEL SÁNCHEZ-MAZAS
Second Series

An International Journal for Theory, History and Foundations of Science



Ὁ Θεὸς ἀριθμεῖται

CALIJ

Centro de Análisis, Lógica e Informática Jurídica (CALIJ)



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

<http://www.ehu.eus/theoria>

THEORIA

REVISTA DE TEORÍA, HISTORIA Y FUNDAMENTOS DE LA CIENCIA

AN INTERNATIONAL JOURNAL FOR THEORY, HISTORY AND FOUNDATIONS OF SCIENCE

ESTABLISHED in 1952 by MIGUEL SÁNCHEZ-MAZAS Second Series

EDITORIAL BOARD

Editor-in-chief: Andoni IBARRA (University of the Basque Country, UPV/EHU)

Editors: Cristina CORREDOR (Universidad de Valladolid), Antonio DIÉGUEZ (Universidad de Málaga)

Logic and philosophy of logic and mathematics: José Luis ZALABARDO (University College London)

Philosophy of language: Genoveva MARTÍ (ICREA & Universitat de Barcelona)

Philosophy of mind and philosophy of cognitive science: Agustín VICENTE (Ikerbasque & UPV/EHU)

Philosophy of science: José DíEZ (Universitat de Barcelona)

History of science: María Jesús SANTESMASES (CSIC)

Science and Technology Studies: Miguel GARCÍA-SANCHO (University of Edinburgh)

Managing Editor: Mario SANTOS-SOUSA (University College London)

ADVISORY BOARD

Juan José ACERO (Universidad de Granada), Ignazio ANGELELLI (University of Texas at Austin), Manuel ATIENZA (Universitat d'Alacant), Salvador BARBERÀ (Universitat Autònoma de Barcelona), Gustavo BUENO † (Universidad de Oviedo), Nancy CARTWRIGHT (Durham University), Newton C.A. da COSTA (Universidade de São Paulo), Joseph DAUBEN (City University of New York), Elías DíAZ (Universidad Autónoma de Madrid), Javier ECHEVERRÍA (Ikerbasque & UPV/EHU), Josep Maria FONT (Universitat de Barcelona), Manuel GARCÍA-CARPINTERO (Universitat de Barcelona), Manuel GARRIDO † (Universidad Complutense de Madrid), Jaakko HINTIKKA (Boston University), Philip KITCHER (Columbia University), Bruno LATOUR (SCIENCES PO, PARIS), Larry LAUDAN (UNAM), Javier de LORENZO (Universidad de Valladolid), Thomas MORMANN (UPV/EHU), C. Ulises MOULINES (Ludwig-Maxilians-Universität München), Carlos MOYA (Universitat de València), Javier MUGUERZA (UNED), León OLIVE (UNAM), Carlos PARÍS † (Universidad Autónoma de Madrid), Carlos SOLÍS (UNED), Roberto TORRETTI (Universidad de Puerto Rico), Enric TRILLAS (Universidad Politécnica de Madrid), Nicanor URSUA (UPV/EHU), Bas C. van FRAASSEN (San Francisco State University)

EDITORIAL OFFICE

Editorial manager: María Luisa CUTANDA (CALIJ, Donostia-San Sebastián, Spain)

Editorial assistant: Garazi MONTUSCHI (UPV/EHU)

Mailing address: CALIJ-THEORIA, Elhuyar plaza 2, 20018, Donostia-San Sebastián, Spain

Tel.: (+34) 943 017 447. Fax: (+34) 943 015 990. E-mail: editor.theoria@ehu.eus

THEORIA is a four-monthly journal (issues in January, May and September). The contents of this journal are covered, among others, by the following abstracting and indexing services: Arts & Humanities Citation Index®, ISI Alerting Services, Current Contents® / Arts & Humanities, Bulletin Signalétique 519, DICE, ICYT, ISOC and RESH of the Spanish research center CSIC, Mathematical Reviews, Current Mathematical Publications, MathSci, Philosopher's Index, Repertoire bibliographique de la Philosophie, and SCOPUS.

THEORIA

AN INTERNATIONAL JOURNAL FOR THEORY, HISTORY AND FOUNDATIONS OF SCIENCE

CONTENTS

Volume 33/1, January 2018, pp. 1-156

ISSN 0495-4548

ARTICLES

- Javier GONZÁLEZ DE PRADO SALAS**
Still Unsuccessful: The Unsolved Problems of Success Semantics 5
- Manuel PÉREZ OTERO**
El dominio de lo mental en la filosofía de Williamson 23
- Josefa TORIBIO**
Implicit Bias: From Social Structure to Representational Format 41
- Mariela DESTÉFANO y Fernanda VELÁZQUEZ COCCIA**
Teorías de doble proceso: ¿una arquitectura de procesos múltiples? 61
- Cord FRIEBE**
Metaphysics of laws and ontology of time 77
- Gabriel TÂRZIU**
Can we have mathematical understanding of physical phenomena? 91
- Leandro GIRI y Hernán MIGUEL**
El modelo de simulación como generador de explicaciones causales 111
- Emilio CÁCERES VÁZQUEZ y Cristian SABORIDO**
¿Realmente mató la bacteria al coronel? Perspectiva sistémica, causación internivélica e intervalos de cuasi-descomponibilidad en las explicaciones mecanísticas 129

BOOK REVIEWS

- Juan PIMENTEL. 2017. *The Rhinoceros and the Megatherium. An Essay in Natural History* (Irina PODGORNÝ) 151

- SUMMARY** 155

THEORIA

AN INTERNATIONAL JOURNAL FOR THEORY, HISTORY AND FOUNDATIONS OF SCIENCE

SUMMARY

Volume 33/1, January 2018, pp. 1-156

ISSN 0495-4548

ARTICLES

Javier GONZÁLEZ DE PRADO SALAS (New University of Lisbon), «Still Unsuccessful: the Unsolved Problems of Success Semantics», *Theoria*, 2018, vol. 33/1, 5-22.

Success semantics is a theory of content that characterizes the truth-conditions of mental representations in terms of the success-conditions of the actions derived from them. I argue that the open-ended possibility of unforeseen obstacles for the success of our actions undermines success semantics quite generally, including revised formulations by Nanay, Blackburn or Dokic and Engel.

Manuel PÉREZ OTERO (Universidad de Barcelona), «El dominio de lo mental en la filosofía de Williamson», *Theoria*, 2018, vol. 33/1, 23-40.

Según la teoría sobre lo mental de Williamson (TMW), saber y creer son estados mentales, pero creer algo verdadero y creer justificadamente algo verdadero no lo son. Explico por qué ese tratamiento distintivo está poco justificado. Si mis críticas a TMW son correctas, también peligra la epistemología de Williamson: tanto su principal tesis epistemológica negativa (sobre la supuesta imposibilidad de definir el saber conforme a cierto formato tradicional) como su propia definición del saber dependen de TMW.

Josefa TORIBIO (University of Barcelona), «Implicit Bias: From Social Structure to Representational Format», *Theoria*, 2018, vol. 33/1, 41-60.

I argue that modulation of implicitly biased behaviour by logical and evidential considerations proves to be an inadequate criterion for establishing the true representational structure of the implicit attitudes themselves. Considerations that emphasize the challenges posed by structural social injustice offer, I contend, better support for deciding this issue in favour of an associationist view.



Mariela DESTÉFANO (Universidad de Buenos Aires) y Fernanda VELÁZQUEZ COCCIA (Universidad de Buenos Aires), «Teorías de doble proceso: ¿una arquitectura de procesos múltiples?», *Theoria*, 2018, vol. 33/1, 61-76.

Se ha distinguido entre arquitectura cognitiva unificada y arquitectura de procesos múltiples (Machery 2009). Basándonos en esta distinción, intentaremos mostrar que si se explicitan y analizan los criterios de coordinación entre procesos, las teorías de doble proceso para el razonamiento y la toma de decisiones tendrían dificultades para consolidarse como una arquitectura de procesos múltiples.

Cord FRIEBE (Universität Bonn), «Metaphysics of laws and ontology of time», *Theoria*, 2018, vol. 33/1, 77-89.

At first glance, every metaphysics of laws can be combined with every ontology of time. In contrast, I intend to show that Humeanism requires eternalism and that Power metaphysics presupposes a dynamical view of temporal existence. This is independent of whether the laws are deterministic or probabilistic: reality is non-productively static or productively dynamical, the future be 'open' or not.

Gabriel TÂRZIU (University of Bucharest), «Can we have mathematical understanding of physical phenomena?», *Theoria*, 2018, vol. 33/1, 91-109.

How helpful can mathematics be when it comes to our scientific quest for understanding the physical world? My aim in this paper is to answer this question by giving an account that shows how mathematics can contribute to our understanding of physical phenomena despite not being explanatory.

Leandro GIRI (Sociedad Argentina de Análisis Filosófico-SADAF) y Hernán MIGUEL (Universidad de Buenos Aires), «El modelo de simulación como generador de explicaciones causales», *Theoria*, 2018, vol. 33/1, 111-128.

En el presente trabajo se parte de un análisis crítico a la propuesta de Paul Weirich a fin de sostener la validez de la exportación de explicaciones causales desde modelos de simulación hacia el mundo modelado en virtud de una identidad parcial de estructura no naturalizada entre ambos. Para ello se provee de criterios formales para revelar qué tipo de propiedades del mundo deben ser capturadas en los modelos.

Emilio CÁCERES VÁZQUEZ (UNED) y Cristian SABORIDO (UNED), «¿Realmente mató la bacteria al coronel? Perspectiva sistémica, causación internivélica e intervalos de cuasi-descomponibilidad en las explicaciones mecanísticas», *Theoria*, 2018, vol. 33/1, 129-148.

A través del análisis de ejemplos concretos, se analiza críticamente el enfoque mecanicista de explicación científica y se propone complementar esta perspectiva con una concepción de nivel como intervalo de cuasi-descomponibilidad que nos permita fundamentar metafísicamente las explicaciones mecanicistas en las propiedades sistémicas características de las entidades que se intentan explicar.

BOOK REVIEWS

Juan PIMENTEL. 2017. *The Rhinoceros and the Megatherium. An Essay in Natural History* (Irina PODGORNÝ), *Theoria*, 2018, vol. 33/1, 151-153.