



gallaecia

**Estudios de Filosofía y
Metodología actual de la Ciencia**

**Studies in Contemporary Philosophy
and Methodology of Science**



COLECCIÓN GALLAECIA

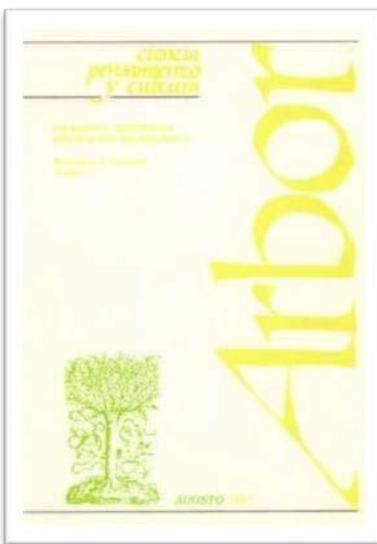
Publicaciones derivadas de las *Jornadas de Filosofía y Metodología actual de la Ciencia*, celebradas en la Universidad de A Coruña (Campus de Ferrol) con el respaldo de la Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia en España.

Estas publicaciones están englobadas en el trabajo que desarrolla el Centro de Investigación de Filosofía de la Ciencia y la Tecnología (CIFCYT).

GALLAECIA SERIES

Publications derived from the Conferences on Contemporary Philosophy and Methodology of Science, held at the University of A Coruña (Ferrol Campus) with the support of the Society of Logic, Methodology and Philosophy of Science in Spain.

These publications are included in the work developed by the Center for Research in Philosophy of Science and Technology (CIFCYT).



GONZÁLEZ, W. J. (ed)

Progreso científico e innovación tecnológica

Número monográfico de Arbor, v. 157, n. 620, (1997)

Presentación

“Progreso científico e innovación tecnológica: La ‘Tecnociencia’ y el problema de las relaciones entre Filosofía de la Ciencia y Filosofía de la Tecnología”, Wenceslao J. González.

1. Marco teórico

“Ciencia frente a Tecnología: ¿Diferencia o identidad?”, Ilkka Niiniluoto.

2. La perspectiva del progreso científico

“Verdad y progreso científico”, Antonio Diéguez. “Inconmensurabilidad semántica y progreso científico”, Juan Vázquez. “Realismo, antirrealismo y progreso de la Física”, Miguel Boyer.

3. El enfoque de la innovación tecnológica

“El concepto de progreso tecnológico”, Miguel Ángel Quintanilla.

“Límites de la Tecnología”, Ilkka Niiniluoto.

ISSN: 0210-1963. NIPO: 179-97-019-2.

Teléfono: 91-5612833.

Fax: (34) 91-5629634

Correo electrónico: *publ@csic.es*



GONZÁLEZ, W. J. (ed)

El Pensamiento de L. Laudan. Relaciones entre Historia de la Ciencia y Filosofía de la Ciencia

Publicaciones Universidad de A Coruña, A Coruña, 1998

Introducción

“El Naturalismo normativo como propuesta epistemológica y metodológica. La segunda etapa del Pensamiento de L. Laudan”, Wenceslao J. González.

1. La concepción de *Progress and its Problems*: Interpretación y aplicación

“Una interpretación cognitiva de *Progress and its Problems*”, Fernando Broncano.

“Reconstrucción de casos históricos a partir del modelo de progreso científico de L. Laudan”, Anna Estany.

2. La perspectiva metodológica del Naturalismo normativo

“Naturalismo normativo y progreso de la Filosofía”, Larry Laudan. “El naturalismo normativo y la Metodología de la Ciencia”, Juan Ramón Álvarez.

3. Valores y evaluaciones en la Ciencia: Hacia una nueva posición

“Valores epistémicos y valores prácticos en la Ciencia”, Javier Echeverría. “Una Teoría de la evaluación comparativa de teorías científicas”, Larry Laudan.

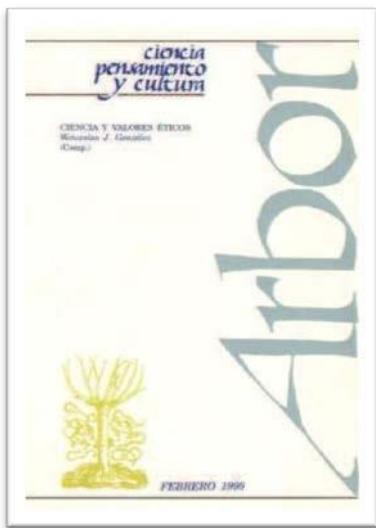
Índice de nombres

Índice temático

ISSN: 84-89694-55-9

Teléfono: 981-167000 ext. 4892 y 4893. Fax: (34) 981-167014

Correo electrónico: publica@udc.es



GONZÁLEZ, W. J. (ed)

Ciencia y valores éticos

Número monográfico de *Arbor*, v. 162, n. 638, (1999)

1. Presentación

“Ciencia y valores éticos: De la posibilidad de la Ética de la Ciencia al problema de la valoración ética de la Ciencia Básica”, Wenceslao J. González.

2. El giro histórico sobre los valores en la Ciencia

“Valores éticos en la empresa científico-técnica: De la Ciencia como *value free* al compromiso ético de la Ciencia y la Tecnología”, Evandro Agazzi.

3. Papel de los valores éticos en la Ciencia

“Racionalidad científica y valores éticos en las Ciencias y la Tecnología”, León Olivé.

“Cómo introducir valores éticos eficaces en el sistema científico-tecnológico”, Ramón Queraltó.

“Límites éticos del quehacer científico y tecnológico”, Evandro Agazzi.

4. Aspectos éticos en la investigación biológica

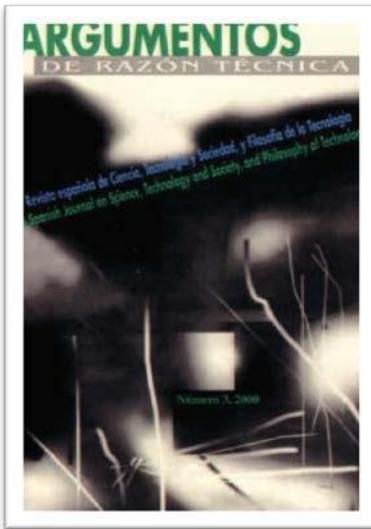
“Una perspectiva de los problemas éticos en la investigación biológica: Los avatares del Evolucionismo”, Carlos Castrodeza.

“El Proyecto Genoma Humano: Aspectos éticos”, José Hernández Yago.

ISSN: 0210-1963. NIPO: 179-99-006-3.

Teléfono: 91-5612833. **Fax:** (34) 91-5855326

Correo electrónico: publ@csic.es



GONZÁLEZ, W. J. (ed)

Problemas filosóficos y metodológicos de la Economía en la Sociedad tecnológica actual

Número monográfico de *Argumentos de Razón Técnica*, v. 3, (2000)

ARTÍCULOS

1. Introducción

“Marco teórico, trayectoria y situación actual de la Filosofía y Metodología de la Economía”, Wenceslao J. González.

2. Problemas filosóficos: Realismo y racionalidad

“El realismo crítico y la teoría de sistemas abiertos”, Daniel Hausman.

“Racionalidad, modelos humanos y Economía normativa”, J. Francisco Álvarez.

3. Problemas metodológicos: Leyes y modelos

“¿Necesita leyes la Economía?”, Daniel Hausman.

“Afirmaciones teóricas y modelos económicos”, Juan Carlos García-Bermejo.

4. Dos vertientes de la Economía en la Sociedad tecnológica actual: La nueva Economía Política y la empresa

“El modelo de la nueva Economía Política institucional: ¿Maximización neoclásica o Teoría de Juegos?”, Francisco Cabrillo.

“La Teoría neoinstitucionalista de la Empresa como Metodología”, Manuel Santos Redondo.

NOTAS

“Caracterización de la Economía en J. Stuart Mill: Análisis de la interpretación de D. Hausman”, Josefa López Martín.

“Economía, Estadística y Política en la Metodología de Milton Friedman”, David Teira.

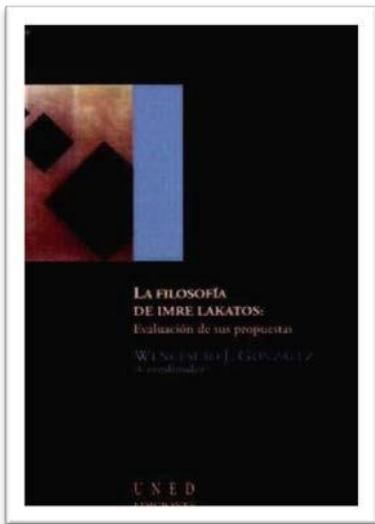
“La cuestión del realismo en Teoría Económica”, Jesús Zamora Bonilla.

ISSN: 1139-3327

Teléfono: 95-4487443. Fax: (34) 95-4487443

Correo electrónico: secpub4@us.es

Página web de pedidos: <http://www.publius.us.e>



GONZÁLEZ, W. J. (ed)

La Filosofía de Imre Lakatos: Evaluación de sus propuestas

UNED, Madrid, 2001

Prólogo Eloy Rada

1. Marco histórico-sistemático

“La Filosofía de I. Lakatos, 25 años después: Del ‘giro histórico’ a la incidencia metodológica en Economía”, Wenceslao J. González.

2. El giro en el Pensamiento de Lakatos: El problema de las dos etapas

“De la Matemática a la Ciencia: Continuidad y discontinuidad en el Pensamiento de Imre Lakatos”, John Worrall.

“La heurística: De la Psicología del descubrimiento a la constitución social de la invención”, Fernando Broncano.

3. La Filosofía de la Matemática lakatosiana

“Vigencia del Pensamiento filosófico-matemático de Lakatos”, Jesús Alcolea. “Existe un renacimiento del empirismo en la moderna Filosofía de la Matemática: Análisis del cuasiempirismo”, Luis Navarro.

4. Los programas de investigación lakatosianos y sus limitaciones

“Programas de investigación y heurística positiva: Avance respecto de Lakatos”, John Worrall.
“¿Programas de investigación o unidades de evaluación?”, Eloy Rada.

5. Las reconstrucciones racionales y el problema de la historicidad de los principios metodológicos

“Las reconstrucciones racionales y su historia”, Jesús Vega Encabo.

“La polémica Worrall-Laudan acerca de los principios metodológicos”, Alberto Tenés Hernández.

6. La Metodología de Programas en dominios que Lakatos no contempló inicialmente

“Lakatos y la Metodología de la Economía”, Amparo Gómez.

Índice de nombres

Índice temático

ISBN: 84-362-4328-5. Fax: (34) 91-3987527

Correo electrónico: libreria@adam.uned.es



GONZÁLEZ, W. J. (ed)

Diversidad de la explicación científica

Ariel, Barcelona, 2002

1. Marco teórico

“Caracterización de la ‘explicación científica’ y tipos de explicaciones científicas”, Wenceslao J. González.

2. Evolución del problema de la explicación científica “Explicación científica y complejidad”, Javier Ordóñez. “Explicación, unificación y subsunción”, José A. Díez Calzada.

3. Propuestas para las explicaciones científicas “Explicación causal frente a no causal”, Wesley Salmon. “Explicación axiológica de las acciones científicas”, Javier Echeverría.

4. Las explicaciones causales: Estructura y aplicación “Estructura de la explicación causal”, Wesley Salmon.

“La explicación causal en Ciencias Sociales”, Merrilee H. Salmon.

5. Explicaciones teleológico-causales y explicaciones programáticas

“Finalidad y causalidad en las explicaciones científico-sociales. Análisis del enfoque de R. Tuomela”, Rafaela García Elskamp.

“Explicaciones programáticas y explicaciones funcionales”, David Pineda Oliva.

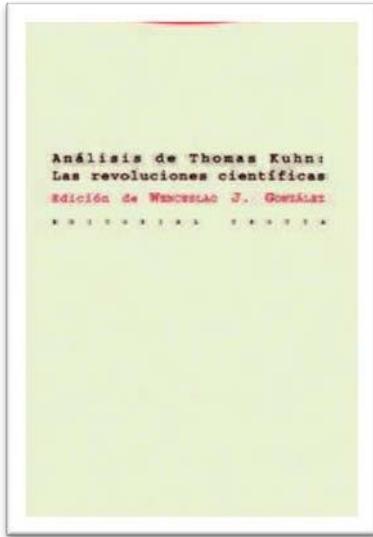
Índice temático

Índice de nombres

ISBN: 84-344-8763-2

Correo electrónico: editorial@ariel.es

Página web de la editorial: www.ariel.es



GONZÁLEZ, W. J. (ed)

Análisis de Thomas Kuhn: Las revoluciones científicas

Trotta, Madrid, 2004

Prólogo

“Thomas Kuhn en el ‘giro histórico’”, Wenceslao J. González

1. Marco histórico-sistemático

“Las revoluciones científicas y la evolución de Thomas S. Kuhn”, Wenceslao J. González.

“Doblaje y redoblaje: La vulnerabilidad de la designación rígida”, Thomas Kuhn.

2. Los planteamientos kuhnianos en retrospectiva

“El éxito de Kuhn, 40 años después”, Peter K. Machamer.

“El problema de la verdad en la concepción de Th. S. Kuhn”, José Fco. Martínez Solano.

3. La concepción kuhniana de las revoluciones científicas

“Las revoluciones científicas y el problema de la incommensurabilidad”, José Luis Falguera.

“El cambio científico: Con Kuhn, más allá de Kuhn”, Andoni Ibarra.

4. Primeras revoluciones científicas

“Las revoluciones de Kuhn y la Historia ‘real’ de la Ciencia: El caso de la revolución galileana”, Peter K. Machamer.

“La revolución de Newton: La perspectiva taxonómica de Kuhn”, James E. McGuire.

5. Casos recientes de revoluciones científicas y la revolución tecnológica

“La revolución cognitiva”, Pascual Martínez Freire.

“La revolución en Biología: Recepción del estudio del genoma”, José Hernández Yago.

“De la revolución científica a la revolución tecnológica”, Juana María Martínez.

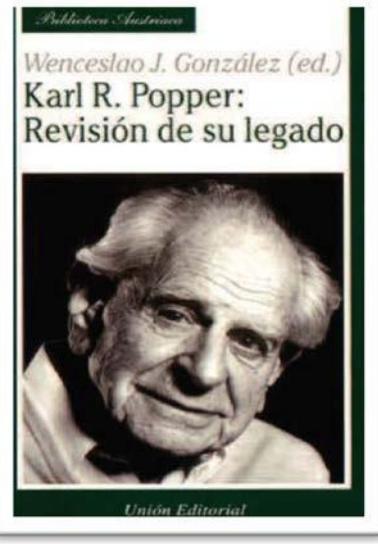
Índice de nombres

Índice temático

ISBN: 84-8164-629-6

Correo electrónico: pedidos@trotta.es

Página web de la editorial: www.trotta.es



GONZÁLEZ, W. J. (ed)
Karl Popper: Revisión de su legado
Unión Editorial, Madrid, 2004

Presentación

“Razones para una revisión”, Wenceslao J. González.

1. Marco histórico-sistemático

“La evolución del Pensamiento de Popper”, Wenceslao J. González.

2. Demarcación y Medicina

“El problema de la demarcación y la Medicina alternativa”, Donald Gillies.

“La actitud crítica en Medicina: La necesidad de una nueva Ética”, K. R. Popper y N. McIntyre.

3. Inducción y descubrimiento en Popper

“El problema de la inducción y la Inteligencia Artificial”, Donald Gillies.

“El proceso de descubrimiento científico: De Karl Popper a Herbert Simon”, Francisco J. Castro.

4. Realismo y verdad

“Para incorporar a Popper en el tratamiento del realismo científico”, Jarrett Leplin.

“La incidencia del problema de la verdad en el Racionalismo crítico”, José Fco. Martínez Solano.

5. El legado de Popper en diversas Ciencias: Historia y Biología

“Historicismo y falibilismo: Popper y la Ciencia de la Historia”, Alfredo Marcos.

“Popper como filósofo de la Biología”, Antonio Diéguez.

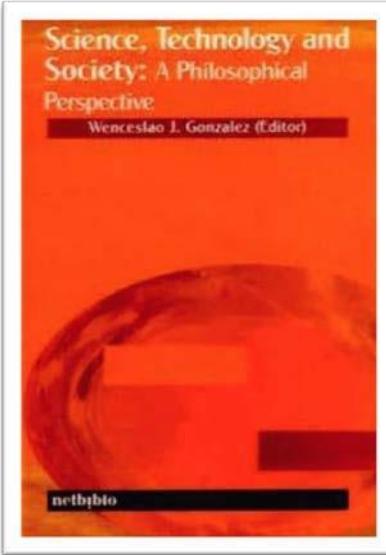
6. La repercusión de la Filosofía popperiana en otras disciplinas

“La Economía y la Filosofía popperiana de la Ciencia”, Jesús Zamora.

Índice de nombres

Índice temático

ISBN: 84-7209-409-X
Teléfono: 913500228. Fax: 911812212.
Página web de la editorial: www.unioneditorial.es



GONZALEZ, W. J. (ed.)

Science, Technology and Society: A Philosophical Perspective

Netbiblio, A Coruña, 2005

Preface

“The Relevance of Science, Technology and Society: The ‘Social Turn’,” Wenceslao J. Gonzalez.

I. Theoretical Framework

“The Philosophical Approach to Science, Technology and Society,” Wenceslao J. Gonzalez.

“Objectivity and Professional Duties Regarding Science and Technology,” Kristin Shrader-Frechette.

II. STS: From the Present Situation to the Future Projection

“Metascientific Analysis and Methodological Learning in Regulatory Science,” José Luis Luján.

“How to Reform Science and Technology,” Kristin Shrader-Frechette.

III. The Relation between Science and Society

“Progress and Social Impact in Design Sciences,” Anna Estany Profitos.
“Experiments, Instruments and Society: Radioisotopes in Biomedical Research,” María Jesús Santesmases.

IV. The Nexus between Technology and Society

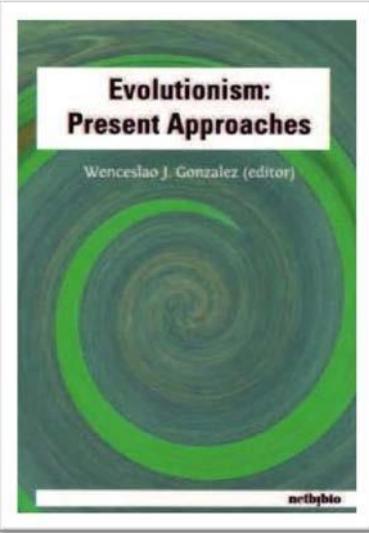
“Philosophical Patterns of Rationality and Technological Change,” Ramón Queraltó Moreno.

Subject Index

Index of Names

ISBN: 0-9729892-2-6

Página web: <http://hdl.handle.net/2183/11862>



GONZALEZ, W. J. (ed.)
Evolutionism: Present Approaches
Netbiblo, A Coruña, 2008

1. Context

“Evolutionism from a Contemporary Viewpoint: The Philosophical-Methodological Approach,” Wenceslao J. Gonzalez.

2. Darwin and Evolutionism

“The Evolution of Darwinian Thought Experiments,” James G. Lennox.

“Is a New and General Theory of Evolution Emerging?” A Philosophical Appraisal of Stephen Jay Gould’s Evaluation of Contemporary Evolutionary Theory,” Jean Gayon.

3. Evolutionism and Present Biology

“Thought Experiments in Evolutionary Biology Today,” James G. Lennox.

“The Species Concept in Evolutionary Biology: Current Polemics,” Alfredo Marcos.

4. Evolutionism and Economics

“Three Evolutionary Ideas in Economics: Population, Idle Curiosity and Technological Change,” Santiago López García.

“The Concept of Evolution in Hayek: Institutions, Social Order and Economic Process,” José Luis Ramos Gorostiza.

5. Epistemology and Evolutionism

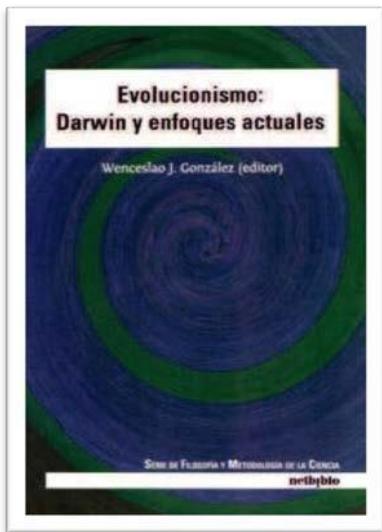
“Biocosmological Evolutionism and Evolutionist Epistemology in Popper,” Juan Arana.

“Rationality as Evolutionary Adaptation in Herbert A. Simon. A Comparison with Karl Popper and Reinhard Selten,” Francisco J. Castro.

[Index of Names](#)

[Subject Index](#)

ISBN: 978-0-9729892-8-2



GONZÁLEZ, W. J. (ed)
Evolucionismo: Darwin y enfoques actuales
Netbiblo, A Coruña, 2009

Prólogo, Wenceslao J. González.

Contexto histórico y análisis filosófico

“El evolucionismo desde una perspectiva contemporánea: El enfoque filosófico-metodológico”, Wenceslao J. González.

Parte I: Darwin y la Teoría de la Evolución

“La evolución de los experimentos mentales darwinianos”, James G. Lennox.

“¿Está surgiendo una nueva Teoría general de la Evolución?” Una valoración filosófica de la evaluación de Stephen Jay Gould acerca de la Teoría de la Evo-lución contemporánea”, Jean Gayon.

Parte II: Evolucionismo y la Biología actual

“Los experimentos mentales en la Biología evolucionista actual”, James G. Lennox.

“El concepto de ‘especie’ en la Biología evolucionista: Polémicas actuales”, Alfredo Marcos.

Parte III: Evolucionismo y Economía

“Tres ideas evolutivas en Economía: Las poblaciones, la pura curiosidad y el cambio tecnológico”, Santiago López García.

“La idea de evolución en Hayek: Instituciones, orden social y proceso económico”, José Luis Ramos Gorostiza.

Parte IV: Epistemología y evolucionismo

“Evolucionismo bio-cosmológico y Epistemología evolucionista en Popper”, Juan Arana.

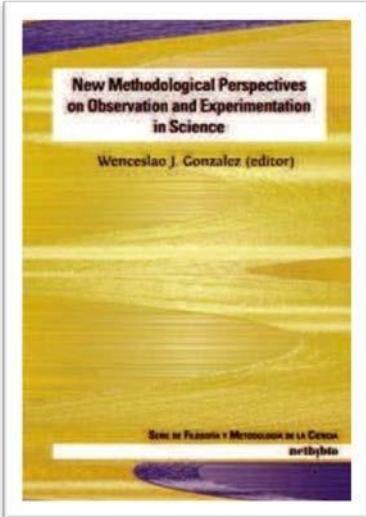
“La racionalidad como adaptación evolutiva en Herbert A. Simon. Una comparación con Karl Popper y Reinhard Selten”, Francisco J. Castro.

Índice de nombres

Índice temático

ISBN: 978-84-9745-409-4.

Página web: <http://hdl.handle.net/2183/11828>



GONZÁLEZ, W. J. (ed)

*New Methodological Perspectives on Observation and Experimentation in
Science*

Netbiblio, A Coruña, 2010

Preface,

“General Characteristics and Origin of this Book,” Wenceslao J. Gonzalez.

1. Variations in the Reflection on Observation and Experimentation

“Recent Approaches on Observation and Experimentation: A Philosophical-Methodological Viewpoint,” Wenceslao J. Gonzalez.

2. Experience and Scientific Observations

“Voice and the Facts and Observations of Experience,” Mary Morgan.

“New Forms of Scientific Observation and Their Epistemological Impact,” Amparo Gómez

3. Empirical Support and Experiments in Science

“Observation and Experiments in Economics: Analysis of Herbert Simon’s Approach,” María G. Bonome.

“The Dynamics of Experimentation and its Role within a Philosophy of Science,” José Ferreirós.

4. Changes in the Framework on Observation and Experimentation

“Dimensions of Clinical Observation in the Origin of Scientific Medicine,” José Antonio López Cerezo.

“Probabilistic Causality, Observation and Experimentation,” María Carla Galavotti.

5. Enlarging the Philosophical Scope: Law and Ecology

“The Role of Experiments in the Theories of Distributive Justice,” Obdulia Torres.

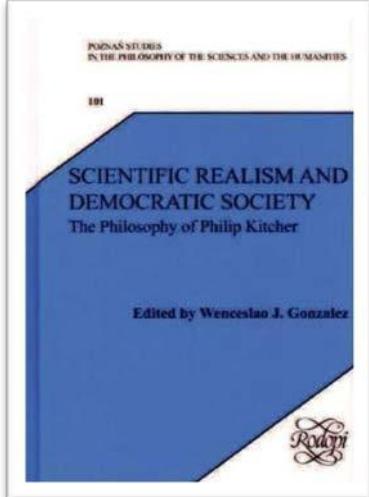
“Experiment and Observation. Two Forms of Experience in Ecological Research,” Rafael González del Solar and Luis Marone.

Index of Names

Subject Index

ISBN: 978-84-9745-530-5

Página web: <http://hdl.handle.net/2183/11837>



GONZALEZ, W. J. (ed.)

Scientific Realism and Democratic Society: The Philosophy of Philip Kitcher.

Poznan Studies in the Philosophy of Sciences and the Humanities

Rodopi, Ámsterdam, 2011

Foreword, Wenceslao J. Gonzalez.

1. The Evolution of Kitcher's Philosophy

“From Mathematics to Social Concern on Science: Kitcher’s Philosophical Approach,” Wenceslao J. Gonzalez.

“Science in a Democratic Society,” Philip Kitcher.

“The Characterization of Epistemology in P. Kitcher. A Critical Reflection from New Empiricism,” Inmaculada Perdomo.

2. Scientific Realism in Kitcher’s Present Approach

“Kitcher’s Modest Realism: The Reconceptualization of Scientific Objectivity and of the Role of Science in Society,” Antonio Diéguez.

“‘Scientific Realism: The Truth in Pragmatism,’ Philip Kitcher.

3. Epistemological Analysis of Kitcher’s Realism

“Real Realism: The Galilean Strategy,” Philip Kitcher.

“Inductivist Strategies for Scientific Realism,” Valeriano Iranzo.

“Scientific Realism, the Galilean Strategy, and Representation,” Mauricio Suárez.

4. Methodological Analysis of Scientific Practice

“Kitcher’s Naturalistic Epistemology and Methodology of Mathematics,” Jesús Alcolea.

“The Category of ‘Applied Science’: An Analysis of its Justification from ‘Information Science’ as Design Science,” Antonio Bereijo.

5. The Philosopher Replies

“Second Thoughts,” Philip Kitcher.

Index of Names

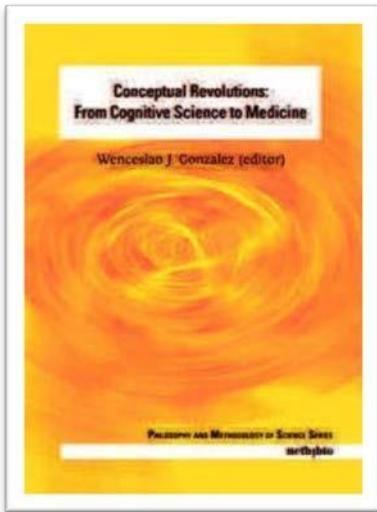
Subject Index

ISBN: 978-90-420-3449-5.

E-book ISBN: 978-94-012-0735-5

Correo electrónico: orders@rodopi.nl

Página web: www.rodopi.nl



GONZALEZ, W. J. (ed.)

Conceptual Revolutions: From Cognitive Science to Medicine

Netbiblo, A Coruña, 2011

Prologue, Wenceslao J. Gonzalez.

1. Conceptual Revolutions and Complexity

“Conceptual Changes and Scientific Diversity,” Wenceslao J. Gonzalez.

2. Cognitive Science and Conceptual Change

“Conceptual Change in Cognitive Science: The Brain Revolution,” Paul Thagard.

“Is Embodied Cognition a Good Conceptual Revolution?,” Pascual F. Martínez Freire.

3. From Cognitive Science to Medicine

“Conceptual Changes in Biological Explanations of Behaviour,” José María Martínez Selva.

“Research on Neurodegenerative Diseases: Epistemological and Methodological Problems,” Francisco Javier Romero and Cristina Rodríguez Luque.

4. Medicine and Conceptual Change

“Conceptual Change in Medicine and the Life Sciences,” Matti Sintonen.

“Conceptual Change in Medicine: Explaining Mental Illness,” Paul Thagard.

5. From Medicine to New Sciences

“Causality in Medicine,” Brendan Clarke.

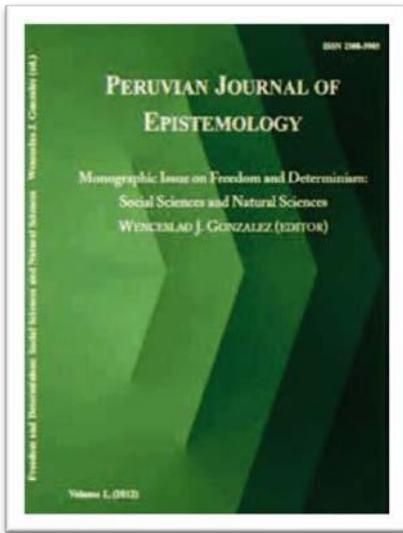
“Conceptual Revolutions in Information Science: The Case of the Web,” María G. Bonome.

Index of Names

Subject Index

ISBN: 978-84-9745-933-4

Página web: <http://hdl.handle.net/2183/11804>



GONZALEZ, W. J. (ed.)

Freedom and Determinism: Social Sciences and Natural Sciences

Número monográfico del *Peruvian Journal of Epistemology*, v. 2, (2012)

Presentation, Wenceslao J. Gonzalez.

Part I: Philosophical Context of Freedom and Determinism

“New Reflections on an Old Problem: Freedom and Determinism in the Scientific Context,” Wenceslao J. Gonzalez.

Part II: Determinism and Indeterminism

“Determinism, Probability, and Freedom,” Pascual F. Martínez Freire.

“Indeterminism and Freedom and their Role in Social Sciences,” Arto Siitonen.

Part III: Freedom of Actions and the World

“Freedom of Actions and their Necessary Outcomes: Fractal Networks in Geographical Space,” Juan Ramón Álvarez Bautista.

“Free Will in a Causally Determined World,” Miguel Espinoza.

Part IV: Methodological Individualism and Human Action

“Methodological Individualism and Epistemological Indeterminism: A Comparison between Popper and Hayek,” José Fco. Martínez Solano.

“Causality and Indeterminism in Human Action,” Rafael García Elskamp

Part V: Indeterminism in Physics and Chemistry

“Reflections for a Taxonomy of Indeterminism in the Sciences of Physics,” Javier Ordóñez.

“Reduction and Topology Scaling Uncertainty between Chemistry and Physics,” Raúl Cabello.

Part VI: Ontological Remarks

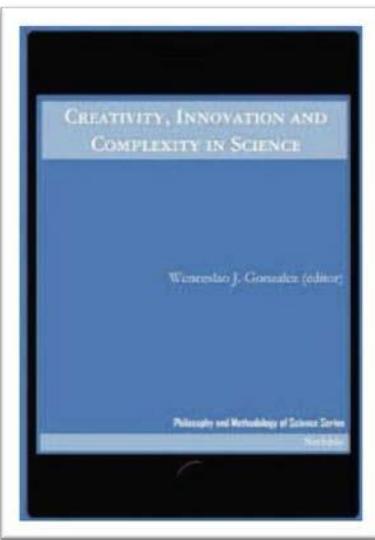
“Realism, Structural Realism and Instrumentalism,” Peter Clark.

“Mechanisms, Tendencies and Capacities in Social Explanation,” Amparo Gómez.

ISSN: 2308-3905

Teléfono: 981-649900

Página web: www.imprentamundo.com



GONZALEZ, W. J. (ed.)

Creativity, Innovation, and Complexity in Science

Netbiblo, A Coruña, 2013

Foreword,

Wenceslao J. Gonzalez.

1. Complexity in Science as Philosophical Context

“The Role of Creativity and Innovation regarding Complexity in Science,”
Wenceslao J. Gonzalez.

“Complexity in Communication Sciences as Sciences of Design: Analysis from
Parsimonious Factors,” María José Arrojo.

2. Creativity in Science

“The Historicity in Creativity,” Subrata Dasgupta.

“Judgement and Creativity,” Fernando Broncano.

“Creativity in Conceptual Blending,” Anna Estany.

3. Creativity in Artificial Realms

“Iconic Representations and Representative Practices: Lessons from Art,”
Chiara Ambrosio.

“Analysis of Creativity in the Design of Electronica media: The Case of Web,”
Paula Neira.

4. From Creativity to Innovation

“Technoscientific Creativity and Nonlinearity,” Thomas Nickles.

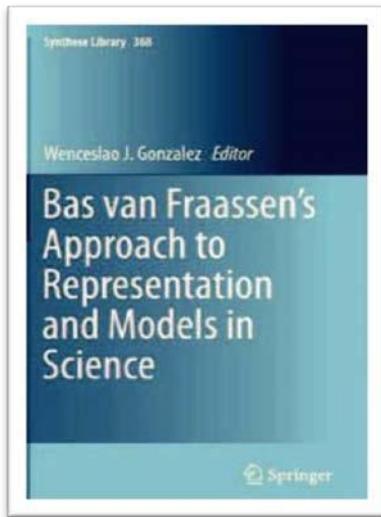
“Precaution: Building Bridges between Innovation and Regulation,” José Luis
Luján and Oliver Todt.

“Tempo and Mode in Technoscience: Scales of Creativity and Complex
Systems,” Thomas Nickles.

Index of Names

Subject Index

ISBN: 978-84-15562-70-2



GONZALEZ, W. J. (ed.)

Bas van Fraassen's Approach to Representation and Models in Science

2014

Prologue,

Wenceslao J. Gonzalez.

1. Philosophical Coordinates

“On Representation and Models in Bas van Fraassen’s Approach,” Wenceslao J. Gonzalez.

“Scientific Activity as an Interpretative Practice, Empiricism, Constructivism, and Pragmatism,” Inmaculada Perdomo.

2. Models and Representations

“The Criterion of Empirical Grounding in the Sciences,” Bas van Fraassen.

“On Representing Evidence,” María Carla Galavotti.

3. Models and Reality

“The View from Within and the View from Above: Looking at van Fraassen’s Perrin,” Stathis Psillos.

“Models and Phenomena: Bas van Fraassen’s Empiricist Estructuralism,” Valeriano Iranzo.

“Scientific Models and Abduction: The Role of Non Classical Logics,” Ángel Nepomuceno.

4. Scientific Explanation and Epistemic Values Judgments

“Explanation as a Pragmatic Virtue: Bas van Fraassen’s Model,” Margarita Santana.

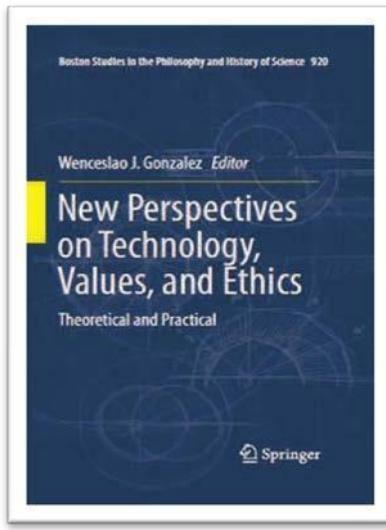
“Values, Choices, and Epistemic Stances,” Bas van Fraassen.

Index of Names

Subject Index

ISBN: 978-94-007-7838-2

Página web: www.springer.com



GONZALEZ, W. J. (ed.)

New Perspectives on Technology, Values, and Ethics: Theoretical and Practical, Boston Studies in the Philosophy and History of Science, Springer, Dordrecht, 2015

PROLOGUE:

“New Account for Technology and its Relation to Values and Ethics,” Wenceslao J. Gonzalez

PART I: NEW PERSPECTIVES ON TECHNOLOGY, VALUES, AND ETHICS

CHAPTER 1: “On the Role of Values in the Configuration of Technology: From Axiology to Ethics,” Wenceslao J. Gonzalez

CHAPTER 2: “Values in Engineering and Technology,” Ibo van de Poel

CHAPTER 3: “Values Regarding Results of the Information and Communication Technologies: Internal Values,” Paula Neira

PART II: RATIONALITY AND RESPONSIBILITY IN TECHNOLOGY

CHAPTER 4: “Rationality in Technology and in Ethics,” Carl Mitcham

CHAPTER 5: “Knowledge and Moral Responsibility for *Online* Technology,” Juan Bautista Bengoetxea

CHAPTER 6: “Risk, Uncertainty and the Dimension of Technological Rationality,” Amparo Gómez.

CHAPTER 7: “Biotechnology, Ethics and Society: The Case of Genetic Manipulation,” Vicente Bellver Capella.

PART III: TECHNOLOGY AND RISKS

CHAPTER 8: “Risk and Truth in Institutions that Regulate Technology: Challenges for a Socially Legitimate Risk Analysis,” Hannot Rodríguez

CHAPTER 9: “The Social Dimension of Technology: The Control of Chemical and Biological Weapons,” Brian Balmer

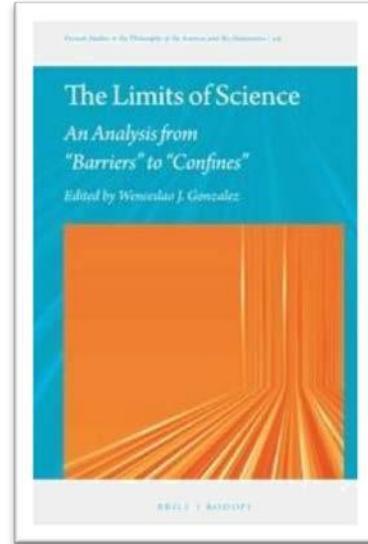
CHAPTER 10: “Technology and Ecological Values: Confronting *Normal Waste* as Unavoidable Matter in Modern Science,” Helena Mateus Jerónimo

Epilogue

“Towards a New Scenario in the Relations between Technology, Values, and Ethis,” Amanda Guillán.

[Index of Names](#)

[Subject Index](#)



GONZALEZ, W. J. (ed.), *The Limits of Science: An Analysis from “Barriers” to “Confines”*, Poznan Studies in the Philosophy of the Sciences and the Humanities, Brill, Ámsterdam, 2016.

Preface

The Problem of the Limits of Science in the Present Context

Wenceslao J. Gonzalez

I) Limits as Frontiers and as Confines

“Rethinking the Limits of Science: From the Difficulties Regarding the Frontiers to the Concern about the Confines,” Wenceslao J. Gonzalez

“The Uncertain Frontier between Scientific Theories and Metaphysical Research Programmes,” Juan Arana

“Cognitive Problems and Practical Limits: Can Computers Overcome our Limitations?,” Nicholas Rescher

II) Two Poles of Analysis: Language and Ethics

“Language and the Limits of Science,” Ladislav Kvasz

“Ethical Limits of Science, Especially Economics,” Gereon Wolters

III) Epistemological Limits to Science

“Predicting and Knowability: The Problem of Future Knowledge,”
Nicholas Rescher

“The Limits of Future Knowledge: An Analysis of Nicholas Rescher’s Epistemological Approach,” Amanda Guillan

“The Limits of Information Science,” Antonio Bereijo

IV) The Limits from Inside and the Limits from Outside

“Rescher and Gadamer: Two Complementary Views of the Limits of Sciences,” Alfredo Marcos

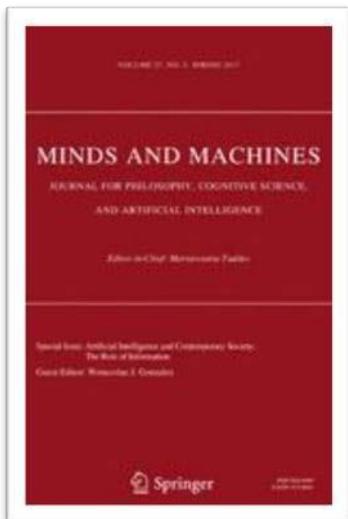
“The Obstacles to Scientific Prediction: An Analysis of the Limits of Predictability from the Ontology of Science,” Amanda Guillan

Index of Names

Subject Index

ISBN: 9789004325395

Página web: *<https://www.brill.com/ps>*



GONZALEZ, W. J. (ed.), *Artificial Intelligence and Contemporary Society: The Role of Information*, número monográfico de *Minds and Machines*, v. 27, n. 3, (2017).

Article of the Editor-in-chief

“Deterrence by Norms to Stop Interstate Cyber Attacks,” Mariarosaria Taddeo (University of Oxford)”.

Presentation

“Artificial Intelligence in a New Context: ‘Internal’ and ‘External’ Factors”, Wenceslao J. Gonzalez (University of A Coruña).

I) New Context for the Analysis of Artificial Intelligence

“From Intelligence to Rationality of Minds and Machines in Contemporary Society: The Sciences of Design and the Role of Information”, Wenceslao J. Gonzalez (University of A Coruña).

“Information and the Internet: An Analysis from the Perspective of the Sciences of the Artificial”, Maria Jose Arrojo (University of A Coruña).

II) New Historical and Social Perspectives on the Role of the Artificial

“AI and the Origins of the Functional Programming Language Style”, Mark Priestley (Researcher, University College London).

“Artificial Societies, Cybercities, and Innovation”, Javier Echeverría and Raúl Tabarés (University of Basque Country).

III) Logical and Algorithmic Developments in Artificial Intelligence: Human Intelligence and Computational Intelligence

“The Logic of Design as a Conceptual Logic of Information”, Luciano Floridi (Oxford University).

“Algorithmic Iteration for Computational Intelligence”, Giuseppe Primiero (Middlesex University, London).

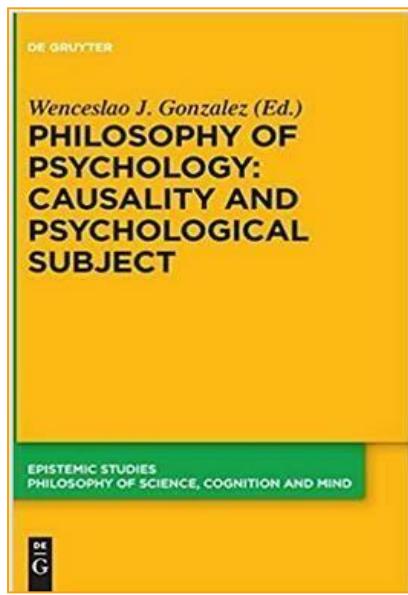
IV) Consequences of New Approaches of the Artificial for the Philosophical Analysis

“A Constructionist Philosophy of Logic”, Patrick Allo (Free University of Brussels).

ISSN: 0924-6495 (impreso)

ISSN: 1572-8641 (electrónico)

Página web: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11023-017-9439-0>



GONZALEZ, W. J. (ed.)

Philosophy of Psychology: Causality and Psychological Subject

Walter de Gruyter, Boston/Berlín, 2018.

List of Abbreviations

“New Contributions to Psychology as a Special Science: Causality and Psychological Subject”,
Wenceslao J. Gonzalez.

Part I: Causal Reasoning in the Context of Normative and Descriptive Psychology

“Configuration of Causality and Philosophy of Psychology: An Analysis of Causality as Intervention and Its Repercussion for Psychology,” Wenceslao J. Gonzalez.

“Normative Theory and Descriptive Psychology in Understanding Causal Reasoning: The Role of Interventions and Invariance,” James Woodward.

Part II: Causal Cognition and Psychological Explanations: Structural and Dynamic Aspects

“Causal Cognition: Physical Connections, Proportionality, and the Role of Normative Theory,”
James Woodward.

“Psychobiological Explanations in Decision-making and Neuroeconomics,” José María Martínez Selva.

“Dynamic Level Interaction Hypothesis – A New Perspective on Consciousness,” Michal Wierzchoń.

Part III: Scientific Status of Psychology and the Psychological Subject

“Naturalization of Psychology and Its Future as a Science,” Manuel Antonio García Sedeño.

“The Emotional Subject in Philosophy of Psychology: The Cases of Anxiety and Angst,” Francisco Rodríguez Valls.

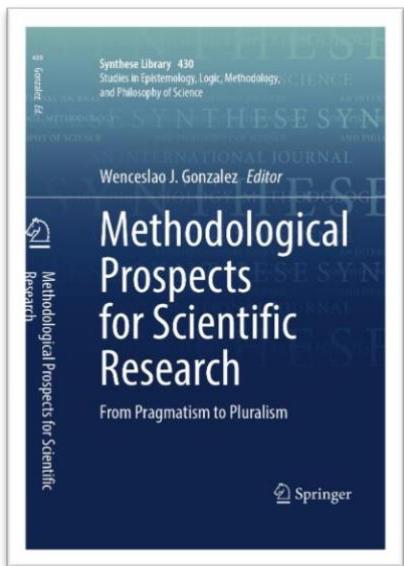
Part IV: From Psychology to Psychiatry: Limits of Computational Psychology and the Role of Causes as Interventions in Psychiatry

“The Limits of Computational Psychology in J. Fodor,” Pedro Chacón.

“The Interventionist Theory and Mental Disorders,” Raffaella Campaner.

Index of Names

Subject Index



GONZÁLEZ, W. J. (ed)

Methodological Prospects to Scientific Research: From Pragmatism to Pluralism

Springer, Cham, 2020

“Pragmatism and Pluralism as Methodological Alternatives to Monism, Reductionism and Universalism,” Wenceslao J. Gonzalez.

Part I: A New Framework for Methodological Prospects to Scientific Research

“Levels of Reality, Complexity, and Approaches to Scientific Method,” Wenceslao Gonzalez.

“Multiscale Modeling: Explanation and Emergency,” Robert W. Batterman.

Part II: Pragmatist Approaches to Methodology of Science

“Methodological Pragmatism,” Nicholas Rescher.

“Methodological Incidence of the Realms of Reality: Prediction and Complexity,” Amanda Guillán.

Part III: Contextual Factors for Methodology of Science

“Information and Pluralism: Consequences for Scientific Representation and Methods,” Giovanni Camardi.

“The Methodology of Theories in Context: The Case of Economic Clustering,” Catherine Greene and Max Steuer.

Part IV: Methodological Pluralism in Natural Sciences and Sciences of the Artificial

“Plurality of Explanatory Strategies in Biology: Mechanisms and Networks,” Alvaro Moreno and Javier Suárez.

“Scientific Prediction and Prescription in Plant Genetic improvement as an Applied Science of Design: The Natural and the Artificial,” Pedro Martínez Gómez.

Part V: Methodological Pluralism in Social Sciences and Ethical Values

“Challenges to Validity from the Standpoint of Methodological Pluralism: The Case of Survey Research in Economics,” María Caamaño.

“The “Economic Method” and its Ethical Component: Pluralism, Objectivity and Values in Amartya Sen’s Capability Approach,” Alessandra Cenci.

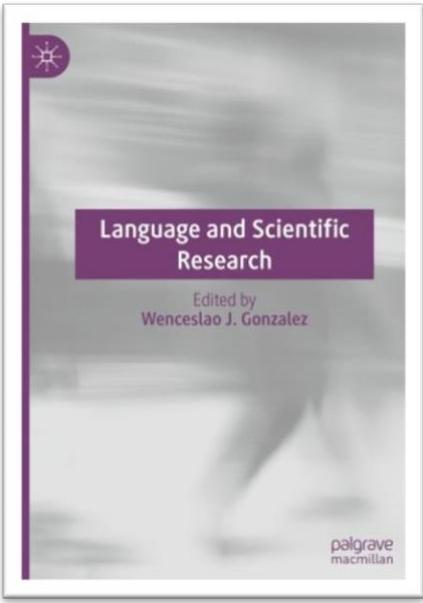
Index of Names

Subject Index

ISBN: 978-3-030-52499-9 (impreso)

ISBN: 978-3-030-52500-2 (electrónico)

Página web: www.springer.com



GONZÁLEZ, W. J. (ed.)

Language and Scientific Research

Palgrave Macmillan, Cham, 2021

“The Relevance of Language for Scientific Research,” Wenceslao J. Gonzalez.

I) The Problem of Reference and Potentialities of the Language in Science

“Semantics of Science and Theory of Reference: An Analysis of the Role of Language in Basic Science and Applied Science,” Wenceslao J. Gonzalez.

“On the Role of Language in Scientific Research: Language as Analytic, Expressive, and Explanatory Tool,” Ladislav Kvasz.

II) Language and Change in Scientific Research: Evolution and Historicity

“Scientific Inquiry and the Evolution of Language,” Jeffrey Barrett.

“Language, History and the Making of Accurate Observations,” Anastasios Brenner.

III) Scientific Language in the Context of Truth and Fiction

“The Evolution of Truth and Belief,” Jeffrey Barrett.

“Models, Fictions and Language of Science,” Tarja Knuutila.

IV) Language in Mathematics and in Empirical Sciences

“On Mathematical Language: Characteristics, Semiosis and Indispensability,” Jesus Alcolea.

“Characterization of Scientific Prediction from Language: An Analysis of Nicholas Rescher’s Proposal,” Amanda Guillan.

[Subject Index](#)

[Index of Names](#)

ISBN: 978-3-030-60536-0 (impreso)

ISBN: 978-3-030-60537-7 (electrónico)

Teléfono: +49 6221 345 0

Fax: +49 6221 345 4229

Página web: <https://www.palgrave.com/gp>



GONZALEZ, W. J. (ed.)

Current Trends in Philosophy of Science. A Prospective for the Near Future

Synthese Library, Springer, Cham, 2022.

1. "From the Current Trends in Philosophy of Science to the Prospects for the Near Future,"
Wenceslao J. Gonzalez.

Part I Philosophy of Medicine and Climate Change

2. "Philosophy of Science Meets Medicine (again): A Clearer-sighted View of the Virtues of Blinding and of Tests for Blinding in Clinical Trials," John Worrall.
3. "Environmental Decision-making under Uncertainty," Joe Roussos, Richard Bradley, and Roman Frigg.

Part II: Philosophy of Artificial Intelligence and the Internet

4. "Artificial Intelligence and Philosophy of Science from the 1990s to the Early 2020s," Donald Gillies and Marco Gillies.
5. "Whatever Happened to the Logic of Discovery? From Transparent Logic to Alien Reasoning," Thomas Nickles.

6. “Scientific Side of the Future of the Internet as a Complex System. The Role of Prediction and Prescription of Applied Sciences,” Wenceslao J. Gonzalez.

Part III: New Analyses of Probability and the Use of Mathematica in Practice

7. “From Logical to Probabilistic Empiricism: Arguments for Pluralism,” Maria Carla Galavotti.

8. “Instrumental Realism — A New Start for Mathematics and Scientific Practice,” Ladislav Kvasz.

Part IV: Scientific Progress Revisited

9. “Scientific Progress and the Search for Truth,” Philip Kitcher.

10. “The Logic of Qualitative Progress in Nomic, Design, and Explicative Research,” Theo Kuipers.

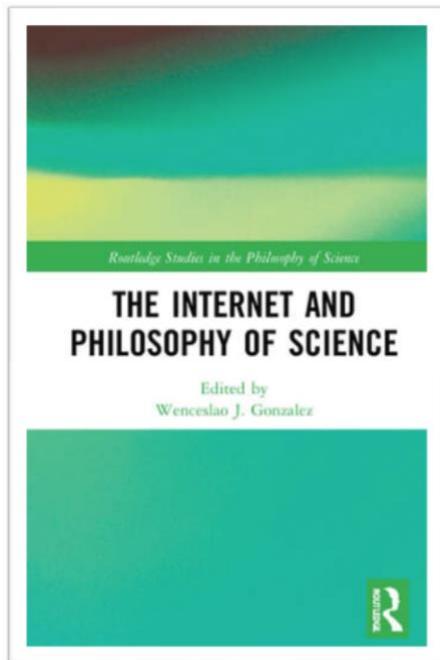
Part V: Scientific Realism and the Instrumentalism Alternativa

11. “Explicating Inference to the Best Explanation,” Ilkka Niiniluoto.

12. “Re-Inflating the Realism-instrumentalism Controversia,” Stathis Psillos.

Index of Names

Subject Index



GONZALEZ, W. J. (ed.)

The Internet and Philosophy of Science

Routledge Studies in the Philosophy of Science, Routledge, Londres, 2023.

1. "Creativity in the Internet as a Complex Setting: Interaction between Scientific Creativity, Technological Innovation and Social Innovation," Wenceslao J. Gonzalez.

Part I Configuration of the Internet and Its Future

2. "The Internet as a Complex System Articulated in Layers: Present Status and Possible Future," Wenceslao J. Gonzalez.
3. "The Future of the Web," James Hendler.

Part II: Structural and Dynamic Complexity in the Design of the Internet

4. "Designing and Internet of Machines and Humans for the Future," Yan Luo.
5. "Strategies for Managing Dynamic Complexity in Building the Internet," Ole Henseth.

Part III: Internal and External Contributions of the Internet

6. "Data Observatories: Decentralised Data and Interdisciplinary Research," Thanassis Tiropanis.
7. "Digitalization, Internet and the Economics of Creative Industries," Ruth Towse.

8. “Digital Surplus: Labour in the Information Age,” Enrique Alonso.

Part IV: The Internet and the Sciences

9. “Biology and the Internet: Fake News and Covid-19,” Wenceslao J. Gonzalez.

10. “The Novelty of Communicative Design on the Internet: Analysis of the Snapchat Case from the Sciences of the Artificial,” María José Arrojo.

Index of Names

Subject Index

Otras publicaciones relacionadas con Filosofía y Metodología actual de la Ciencia. Grupo de Investigación de Filosofía y Metodología de las Ciencias de lo Artificial.

Other publications related to Contemporary Philosophy and Methodology of Science. Research Group of Philosophy and Methodology of Sciences of the Artificial.



GONZÁLEZ, W. J. (ed)

Acción e Historia. El objeto de la Historia y la Teoría de la Acción

Publicaciones Universidad de A Coruña, A Coruña, 1996

Introducción

“El problema del objeto de la Ciencia de la Historia y la Teoría de la Acción”, Wenceslao J. González.

I. Contexto general

“Caracterización del objeto de la Ciencia de la Historia y bases de su configuración metodológica”, Wenceslao J. González.

II. Historicidad y acción humana

“La perspectiva positivista sobre la acción humana y su historicidad”, Josefa López Martín.

“Acción humana e historicidad en H. G. Gadamer”, Juana María Martínez. “Desde la acción al agente. Hermenéutica y Teoría de la Acción en Paul Ricoeur”, Lorenzo Vicente Burgoa.

“La concepción postmoderna de la historicidad”, Urbano Ferrer.

III. La acción social: El posible objeto de la Ciencia de la Historia

“La Teoría de la Acción en el contexto de los saberes humanos y sociales”, Rafaela G. Elskamp.

“La acción social y la dimensión histórica: Del formalismo ahistórico a la recuperación de la historia de la acción”, Urbano Ferrer.

“Acción social en Paul Ricoeur”, Ángel Cuenca.

“Acción e Historia en la Escuela Finlandesa”, Rafaela G. Elskamp.

“Aspectos de la acción social: Intenciones conjuntas y acuerdo”, Raimo Tuomela.

“¿Qué es cooperación?”, Raimo Tuomela.

IV. Reflexión sobre las tendencias historiográficas

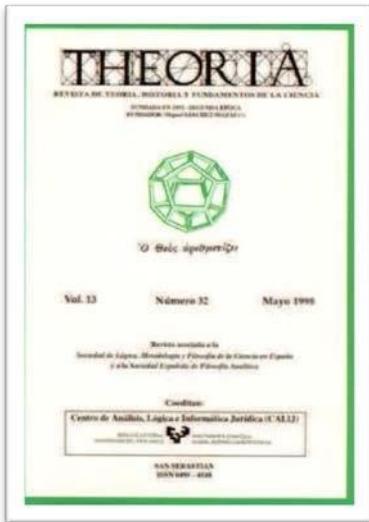
- “La Historiografía de *Annales* y el objeto de la Historia”, Ángel Cuenca.
“Interpretación histórica y acción humana en la *New History*”, Juana M. Martínez.
“La Historia Social británica”, Josefa López Martín.

V. Consideraciones epistemológicas y metodológicas

- “¿Explicar la Historia *desde* el futuro?”, Lorenzo Vicente Burgoa.
“Determinismo e indeterminismo en la Historia: La perspectiva popperiana”, José Fco. Martínez Solano.

Índice de nombres

ISBN: 84-88301-32-4.
Teléfono: 981-167000 ext. 4892 y 4893.
Fax: (34) 981-167014
Correo electrónico: *publica@udc.es*



GONZALEZ, W. J. (ed.)

Philosophy and Methodology of Economics

Número monográfico de *Theoria*, v. 13, n. 32, (1998)

Wenceslao J. Gonzalez (University of A Coruña), “Presentation: Philosophy and Methodology of Economics.”

Herbert Simon (Carnegie-Mellon University, Pittsburgh), “Economics as a Historical Science.”

Daniel Hausman (University of Madison, Wisconsin), “Confirming Mainstream Economic Theory.”

Alexander Rosenberg (University of Athens, Georgia), “La Teoría Económica como Filosofía Política.”

Uskali Mäki (Erasmus University, Rotterdam), “Aspects of Realism about Economics.”

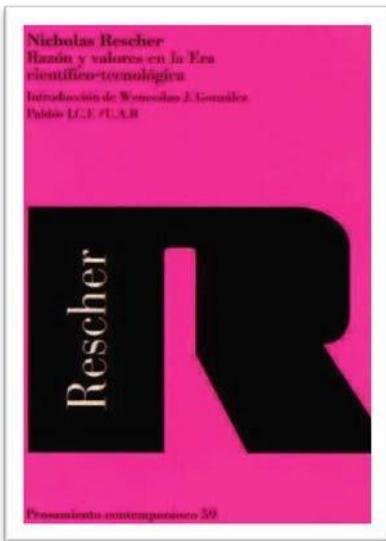
Wenceslao J. Gonzalez (University of A Coruña), “Prediction and Prescription in Economics: A Philosophical and Methodological Approach.”

ISSN: 0495-4548

Teléfono: 94-6015126. Fax: (34) 94-4801314

Correo electrónico de la distribución: luxedito@ehu.es

Página web: <http://www.ehu.es/ojs/index.php/THEORIA>



RESCHER, N.

Razón y valores en la Era científico-tecnológica

Edición de Wenceslao J. González, Paidós, Barcelona, 1999

Prefacio

Nicholas Rescher

Introducción

“Racionalidad científica y actividad humana. Ciencia y valores en la Filosofía de N. Rescher”, Wenceslao J. González.

I) Bases teóricas de la propuesta: Razón y valores

Capítulo 1) Razón y realidad: La infradeterminación de las teorías y los datos

Capítulo 2) Sobre la fundamentación de la moralidad en el entendimiento

Capítulo 3) La objetividad de los valores

II) Límites cognitivos: El ámbito de estudio y el ideal de Ciencia perfecta

Capítulo 4) El limitado campo de la Ciencia y la Tecnología

Capítulo 5) La perfección como ideal regulativo

Capítulo 6) El carácter imperfecto de la Ciencia

III) Limitaciones éticas: El quehacer científico y tecnológico en cuanto actividad humana

Capítulo 7) Sobre los límites éticos de la investigación científica

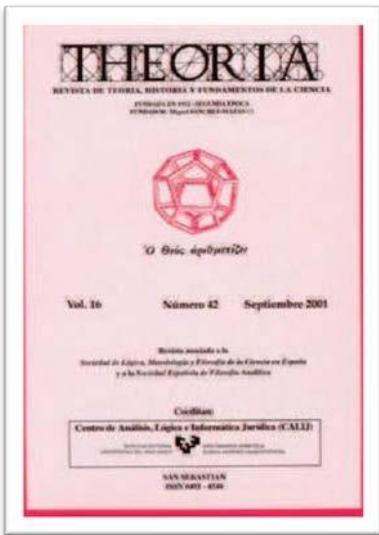
Capítulo 8) Racionalidad tecnológica y felicidad humana

Capítulo 9) El sentido de la vida en una Era de Ciencia y Tecnología

ISBN: 84-493-0747-3.

Teléfono: 93-2419250. **Fax:** (34) 93-2022954

Página web: www.paidos.com



GONZALEZ, W. J. (ed.)
Lakatos's Philosophy Today
Número monográfico de *Theoria*, v. 16, n. 42, (2001)

Wenceslao J. Gonzalez (University of A Coruña), “Presentation: Lakatos’s Philosophy Today.”

Elie G. Zahar (Cambridge University), “The Interdependence of the Core, the Heuristic and the Novelty of Facts in Lakatos’s MSRP.”

Donald Gillies (King’s College London) and Yuxin Zheng (Nanjing University), “Dynamic Interactions with the Philosophy of Mathematics.”

Peter Machamer and Francesca Di Poppa (University of Pittsburgh), “The Historiography of Rational Reconstructions.”

Jarrett Leplin (University of North Carolina at Greensboro), “Lakatos’s Epistemic Aspirations.”

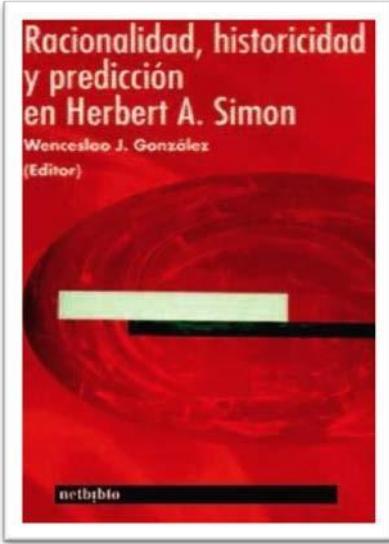
Wenceslao J. Gonzalez (University of A Coruña), “Lakatos’s Approach on Prediction and Novel Facts.”

ISSN: 0495-4548

Teléfono: 94-6015126. **Fax:** (34) 94-4801314

Correo electrónico de la distribución: luxedito@ehu.es

Página web: <http://www.ehu.es/ojs/index.php/THEORIA>



GONZÁLEZ, W. J. (ed)

Racionalidad, historicidad y predicción en Herbert A. Simon

Netbiblo, A Coruña, 2003

PARTE I: CONTEXTO

1. Contextualización: Perfil intelectual y ámbitos temáticos de su bibliografía

“Herbert A. Simon: Filósofo de la Ciencia y economista (1916-2001)”, Wenceslao J. González.

2. Marco histórico-sistemático

“Racionalidad y Economía: De la Racionalidad de la Economía como Ciencia a la racionalidad de los agentes económicos”, Wenceslao J. González.

“La racionalidad limitada en Ciencias Sociales: Hoy y mañana”, Herbert A. Simon.

PARTE II: RACIONALIDAD

3. Racionalidad: La *bounded rationality* y la toma de decisiones

“La toma de decisiones en situaciones de complejidad”, María A. González Bonome.

4. Racionalidad en las Ciencias de lo Artificial y en Tecnología

“Racionalidad en las Ciencias de lo Artificial: El enfoque de la racionalidad limitada”, Antonio Bereijo.

“La racionalidad tecnológica y los problemas de predicción en Herbert A. Simon”, Paula Neira.

PARTE III: HISTORICIDAD

5. Historicidad humana y Ciencias de la Acción

“Acción social e Historicidad humana: Repercusión para la predicción económica”, Rafaela García Elskamp.

6. De la conducta ahistórica a la actividad económica histórica

“Individualismo metodológico y conducta económica en J. Stuart Mill y H. Simon”, Josefa López Martín.

“La controversia *Erklären-Verstehen* la predicción en Economía: Incidencia de la historicidad en la predicción económica”, Juana M. Martínez.

PARTE IV: PREDICCIÓN

7. La predicción científica: Ciencias Sociales y Ciencias de lo Artificial

“La predicción científico-social en K. Popper y en H. A. Simon”, Francisco J. Castro.

“Las Ciencias de lo Artificial y las Ciencias de la Documentación: Incidencia de la predicción y la prescripción”, Antonio Bereijo.

8. La predicción en Economía: Análisis filosófico-metodológico

“La predicción económica en la Escuela Austriaca y en las Teorías de la *Bounded Rationality*”, José Francisco Martínez Solano.

Índice de nombres

ISBN: 84-9745-021-3.

Página web: <http://hdl.handle.net/2183/11860>



GONZALEZ, W. J. and ALCOLEA, J. (eds.)
Contemporary Perspectives in Philosophy and Methodology of Science
Netbiblio, A Coruña, 2006

1. Context

“Novelty and Continuity in Philosophy and Methodology of Science,” Wenceslao J. Gonzalez.

PART I: METHODOLOGICAL ON CENTRAL PROBLEMS OF SCIENCE

2. Scientific Reasoning and Discovery in Science

“Scientific Reasoning and the Bayesian Interpretation of Probability,” Colin Howson.

“Kuhn on Discovery and the Case of Penicillin,” Donald Gillies.

3. Scientific Testing

“Why Randomize? Evidence and Ethics in Clinical Trials,” John Worrall.

“Prediction as Scientific Test of Economics,” Wenceslao J. Gonzalez.

PART II: EPISTEMOLOGICAL ISSUES RELATED TO A GENERAL FRAMEWORK

4. The Examination of Determinism and the Analysis of Life

“The Problem of Determinism: Prediction, Propensity and Probability,” Peter Clark.

“Evolutionary Epistemology and the Concept of Life,” Frank Wuketits.

5. Social Epistemology and the Cognitive Relation Science-Technology

“Conflict between Knowledge and Perception: New Spaces for the Comprehension and Management of the Science around the ‘New Biology’,” Emilio Muñoz.

“Cognitive Approach on the Relation Science—Technology,” Anna Estany.

PART III:
FOCAL PHILOSOPHICAL PROBLEMS IN EMPIRICAL AND FORMAL SCIENCES

6. Neuroscience and Psychology

“Philosophy and Neuroscience: The problems,” Peter Machamer.

“Education, The Brain and Behavior: Remarks on the Psychology of Our Time,” Jose Sanmartin.

7. Mathematical Activity and Philosophical Problems

“Mathematical Doing and the Philosophies of Mathematics,” Javier de Lorenzo.

“Ontological and Epistemological Problems of Mathematics,” Jesus Alcolea-Banegas.

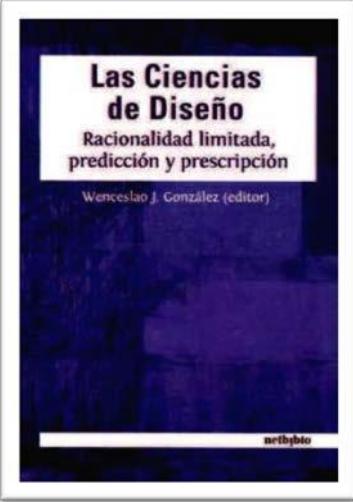
Subject Index

Index of Names

ISBN: 13: 978-0-9729892-3-7

ISBN 10: 0-9729892-3-4

Página web: <http://hdl.handle.net/2183/11901>



GONZÁLEZ, W. J. (ed)

Las Ciencias de Diseño: Racionalidad limitada, predicción y prescripción

Netbiblo, A Coruña, 2007

CONTEXTO

“Análisis de las Ciencias de Diseño desde la racionalidad limitada, la predicción y la prescripción”, Wenceslao J. González.

PARTE I:

LAS CIENCIAS DE DISEÑO EN EL MARCO DE LAS CIENCIAS DE LO ARTIFICIAL

1. Las Ciencias de Diseño como Ciencias de lo Artificial

“Configuración de las Ciencias de Diseño como Ciencias de lo Artificial: Papel de la Inteligencia Artificial y de la racionalidad limitada”, Wenceslao J. González.

“La Ciencia busca sobriedad, no simplicidad: La búsqueda de pautas en los fenómenos”, Herbert A. Simon.

2. De las Ciencias de lo Artificial a la Tecnología

“Las Ciencias de Diseño como eje de la relación entre las Ciencias de lo Artificial y la Tecnología: Incidencia de la predicción y la prescripción”, Juana María Martínez Martínez.

“Caracterización de las Ciencias de la Comunicación como Ciencias de Diseño: De la racionalidad científica a la racionalidad de los agentes”, María José Arrojo.

PARTE II:

MODELOS DE RACIONALIDAD LIMITADA PARA LAS CIENCIAS DE DISEÑO

3. La racionalidad limitada como moduladora de las Ciencias de Diseño

“Formación de problemas, detección de problemas y solución de problemas en Diseño”, Herbert A. Simon.

4. *Bounded rationality* y la Economía como Ciencia de Diseño

“Análisis de la Economía como Ciencia de Diseño: El enfoque de la *bounded rationality* en la toma de decisiones”, María G. Bonome.

PARTE III:

TAREA DE LA PREDICCIÓN EN LAS CIENCIAS DE DISEÑO

5. Predicción y diseño científico

“La contribución de la predicción al diseño en las Ciencias de lo Artificial”, Wenceslao J. González.

“De la predicción científico-social a la predicción en Ciencias de lo Artificial: Paralelismos y diferencias”, Francisco J. Castro.

6. La predicción en Ciencias de la Documentación como Ciencias de Diseño

“Carácteres de la predicción en las Ciencias de la Documentación: De la *Information Science* al Análisis Documental”, Antonio Bereijo.

PARTE IV:

COMETIDO DE LA PRESCRIPCIÓN EN LAS CIENCIAS DE DISEÑO

7. De la predicción a la prescripción en Ciencias de Diseño

“Cometido de la predicción y la prescripción ante la toma de decisiones en las Ciencias de lo Artificial”, María G. Bonome.

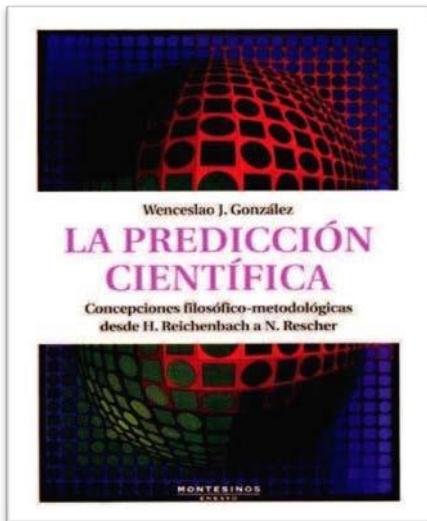
8. Variaciones en la prescripción en las Ciencias de Diseño

“La articulación de la prescripción en las Ciencias de la Documentación”, Antonio Bereijo.

Índice de nombres

ISBN: 978-84-9745-212-0

Página web: <http://hdl.handle.net/2183/11880>



GONZÁLEZ, W. J.

La predicción científica: Concepciones filosófico-metodológicas desde H. Reichenbach a N. Rescher

Montesinos, Barcelona, 2010

Introducción

El problema de la predicción científica

Parte I: Planteamientos lógico-metodológicos

Capítulo 1. Hans Reichenbach

Capítulo 2. Karl R. Popper

Parte II: Posiciones del “giro histórico”

Capítulo 3. Stephen Toulmin

Capítulo 4. Thomas S. Kuhn

Capítulo 5. Imre Lakatos

Parte III: Enfoques del naturalismo y el pragmatismo

Capítulo 6. Wesley C. Salmon

Capítulo 7. Philip Kitcher

Capítulo 8. Nicholas Rescher

Epílogo

La situación actual: Balance y perspectivas abiertas

Bibliografía

Índice de nombres

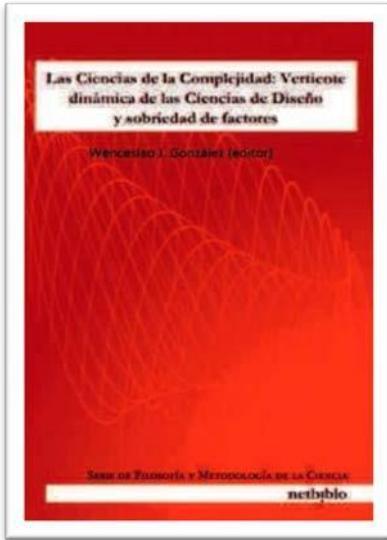
Índice temático

ISBN: 978-84-92616-81-7

Teléfono: 93-7550832

Correo electrónico: pedidos@edicionesdeintervencioncultural.com

Página web: www.editorial-montesinos.com



GONZÁLEZ, W. J. (ed)

Las Ciencias de la Complejidad: Vertiente dinámica de las Ciencias de Diseño y sobriedad de factores

Netbiblio, A Coruña, 2012

Prefacio, Wenceslao J. González

1. Contexto temático de análisis

“Las Ciencias de Diseño en cuanto Ciencias de la Complejidad: Análisis de la Economía, Documentación y Comunicación”, Wenceslao J. González.

“Las Ciencias de la Complejidad vistas desde la vertiente dinámica y la sobriedad de factores: Estudio bibliográfico”, Jéssica Rey.

2. Las Ciencias de la Complejidad desde la perspectiva dinámica

“La vertiente dinámica de las Ciencias de la Complejidad. Repercusión de la historicidad para la predicción científica en las Ciencias de Diseño”, Wenceslao J. González.

“Sobre las complejidades de la compleja dinámica económica”, J. Barkley Rosser Jr.

3. Análisis de las Ciencias de la Complejidad desde la componente estructural

“Complejidad estructural en Ciencias de Diseño y su incidencia en la predicción científica: El papel de la sobriedad de factores (*parsimonious factors*)”, Wenceslao J. González.

“Sistemas complejos: Interacción entre organizaciones y mercados en la sociedad contemporánea”, Herbert Simon.

4. Las Ciencias de la Complejidad en clave epistemológica: De los límites del conocimiento a la racionalidad en las Ciencias de Diseño

“Límites del conocimiento y Ciencias de la Complejidad: Factores epistemológicos y ontológicos como obstáculos a la predicción científica”, Amanda Guillán.

“Complejidad en Ciencias de la Comunicación debida a la racionalidad: Papel de la racionalidad limitada ante la creatividad e innovación en Internet”, Paula Neira.

5. De la Economía a las Ciencias de la Documentación como Ciencia de la Complejidad

“La complejidad en la Ciencia de la Economía: De F. A. Hayek a H. A. Simon”, José Fco. Martínez Solano.

“La sobriedad de factores en las Ciencias de la Documentación (*Information Science*) en cuanto Ciencias de la Complejidad”, Antonio Bereijo.

6. Las Ciencias de la Comunicación como Ciencias de la Complejidad

“Objetivos, procesos y resultados en Ciencias de la Comunicación desde la perspectiva de las Ciencias de la Complejidad”, María José Arrojo.

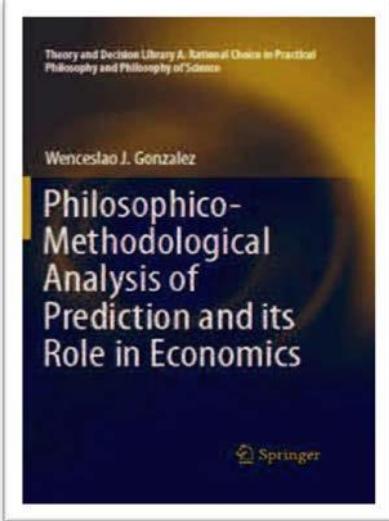
“La toma de decisiones y la complejidad en las Ciencias de la Comunicación: Análisis del caso de la programación televisiva”, María Josefa Formoso.

“La sobriedad de factores (*parsimonious factors*) en el análisis de la complejidad en las Ciencias de la Comunicación. El estudio de la Televisión Digital Terrestre”, María José Arrojo.

Índice de nombres

Índice temático

ISBN: 978-84-9745-934-1



GONZALEZ, W. J.

Philosophico-Methodological Analysis of Prediction and its Role in Economics
Springer, Dordrecht, 2015

INTRODUCTION

The Problem of Scientific Prediction and its Role in Economics

PART I: THE PROBLEM OF PREDICTION AS A TEST FOR A SCIENCE

CHAPTER 1: *The Philosophico-Methodological Standpoint: The Issue of Prediction as a Requisite for Science*

CHAPTER 2: *Characterization of Scientific Prediction and its Kinds in Economics*

PART II: THE GENERAL ORIENTATION IN METHODOLOGY OF SCIENCE AND THE PROBLEM OF PREDICTION AS A SCIENTIFIC TEST

CHAPTER 3: *Falsificationism and the Methodological Levels on Prediction*

CHAPTER 4: *Prediction and Novel Facts in the Methodology of Scientific Research Programs*

PART III: THE METHODOLOGICAL FRAMEWORK OF SOCIAL SCIENCES AND ECONOMICS: INCIDENCE FOR PREDICTION AS A TEST

CHAPTER 5: *From Erklären-Verstehen to Prediction-Understanding: The Methodological Framework for Prediction in Economics within Social Sciences*

CHAPTER 6: *Methodological Approaches within Economics: The Perspectives on Prediction of Some Nobel Prize Winners*

CHAPTER 7: *The Problem of Prediction in Economics from the Perspective of Action Theory*

PART IV: EPISTEMOLOGY AND METHODOLOGY OF ECONOMIC PREDICTION: RATIONALITY AND EMPIRICAL APPROACHES

CHAPTER 8: *Rationality in Economics and Scientific Prediction: The Role of Economic Rationality in Prediction*

CHAPTER 9: *Rationality and Prediction in Experimental Economics: An Analysis of Reinhard Selten's Approach*

PART V: METHODOLOGICAL ASPECTS OF ECONOMIC PREDICTION: FROM DESCRIPTION TO PRESCRIPTION

CHAPTER 10: *Methods of Prediction in Economics*

CHAPTER 11: *Evaluation and Limits of Prediction in Economics*

CHAPTER 12: *The Relation between Prediction and Prescription in Economics*

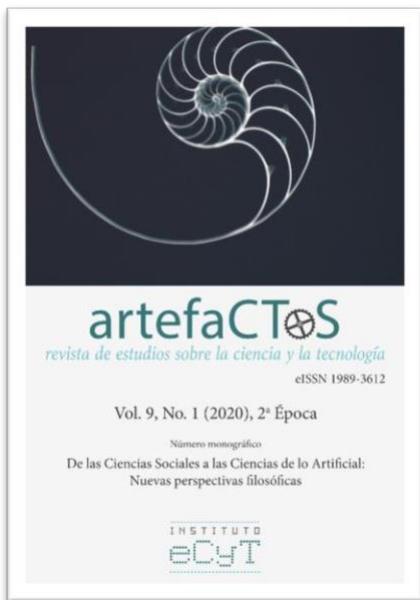
Bibliography

Index of Names

Subject Index

ISBN: 978-3-319-08884-6

Página web: www.springer.com



GONZÁLEZ, W. J. (editor invitado)

De las Ciencias Sociales a las Ciencias de lo Artificial: Nuevas perspectivas filosóficas

Revista *Artefactos: Revista de Estudios sobre Ciencia y Tecnología*, número monográfico de abril 2020

Presentación del volumen

“Nuevos enfoques en Ciencias Sociales y análisis de las Ciencias de lo Artificial”, Wenceslao J. González.

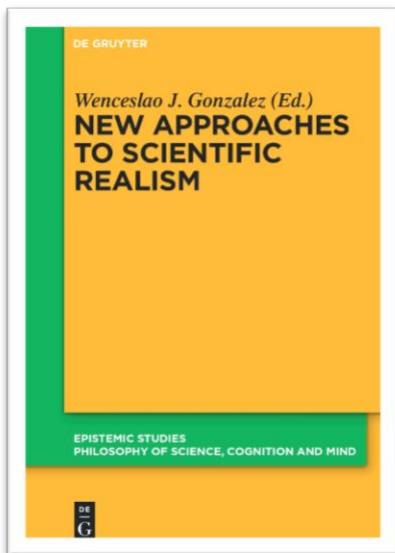
Artículos:

- 1) “Teoría normativa y Psicología descriptiva en la comprensión del razonamiento causal: Papel de las intervenciones y la invarianza”, James Woodward.
- 2) “Causalidad e indeterminismo en la acción humana. Reflexiones sobre causas y razones”, Rafaela García Elskamp.
- 3) “La dimensión social de la Tecnología: El control de las armas biológicas y químicas”, Brian Balmer.

- 4) “Filosofía de la innovación y valores sociales en las empresas”, Javier Echeverría.
- 5) “La dimensión social de Internet: Análisis filosófico-metodológico desde la complejidad”, Wenceslao J. González.
- 6) “Las Ciencias de la Comunicación desde el realismo científico: El problema de la complejidad y las noticias falsas (*fake news*)”, María José Arrojo.
- 7) “Los límites de las Ciencias de la Documentación: Límites de objetivos, procesos y resultados”, Antonio Bereijo.
- 8) “La Ciencia de la Educación ante las diversas opciones metodológicas de índole disciplinar”, Ana María Alonso.

ISSN: 1989-3612 (electrónico)

Página web: <https://revistas.usal.es/index.php/arteefactos/article/view/art2020512>



GONZALEZ, W. J. (ed.)

New Approaches to Scientific Realism

De Gruyter, Boston/Berlín, 2020.

“Novelty in Scientific Realism: New Approaches to an Ongoing Debate,” Wenceslao J. Gonzalez.

I) New Framework for the Realism and Anti-realism Debate

“Scientific Realism: What’s All the Fuss?” Peter Achinstein.

“Scientific Realism and Three Problems for Inference to the Best Explanation,” Alexander Bird.

“Scientific Realism and the Conflict with Common Sense,” Howard Sankey.

II) Approaches Based on History and Scientific Realism

“Evolving Realities: Scientific Prediction and Objectivity from the Perspective of Historical Epistemology,” Anastasios Brenner.

“Do Cognitive Illusions make Scientific Realism Deceptively Attractive?” Thomas Nickles.

III) Logical Approaches in Realist Terms

“Against Paraconsistentism,” Alan Musgrave.

“Stratified Nomic Realism,” Theo Kuipers.

IV) Logico-Epistemological Structural Realism and Instrumental Realism

“Structural Realism — the Only Defensible Realist Game in Town?” John Worrall.

“Mathematical Language and the Changing Concept of Physical Reality,” Ladislav Kvasz.

V) New Developments on Critical Scientific Realism and Pragmatic Realism

“Interdisciplinarity from the Perspective of Critical Scientific Realism,” Ilkka Niiniluoto.

“Pragmatic Realism and Scientific Prediction: The Role of Complexity,” Wenceslao J. Gonzalez.

VI) Realism on Causality and Representation

“Realism and AIM (Action, Intervention, Manipulation) Theories of Causality,” Donald Gillies.

“Is Physics Biased Against Real Possibilities?” Tomasz Placek.

VII) Realist Accounts on Objectivity and Facts

“Realistic Components in the Conception of Pragmatic Idealism: The Role of Objectivity and the Notion of ‘Fact’,” Amanda Guillan.

“‘Heard enough from the experts’? A Popperian Enquiry,” Anthony O’Hear.

“Realism and Facts in Archaeology – A Philosophical Perspective,” Matti Sintonen.

VIII) Realism and the Social World: From Social Sciences to the Sciences of the Artificial

“A Structural Realist Approach to International Relations Theory,” Adrian Miroiu.

“Objectivity and Truth in Sciences of Communication and the Case of the Internet,”
Maria Jose Arrojo.

Index of Names

Subject Index

ISSN: 2512--5168

ISBN: 978-3-11-066246-7 (impreso)

ISBN: 978-3-030-52500-2 (electrónico)

Teléfono: +49 30 260050

Correo electrónico: *service@degruyter.com*

Página web: *https://www.degruyter.com/*

Para información adicional:

Wenceslao J. González

Facultad de Humanidades y Documentación

Calle Dr. Vázquez Cabrera, s/n

15.403-Ferrol

(A Coruña)

Teléfono: **(34) 881013814**

Fax: **(34) 981-337430**

e-mail: **wenceslao.gonzalez@udc.es**

For additional information:

Wenceslao J. Gonzalez

Dr Vazquez Cabrera street, s/n

15403-Ferrol

(A Coruña)

Spain

Phone: **34 881 013814**

Fax: **34 981 337430**

Email: **wenceslao.gonzalez@udc.es**



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Sociedad de Lógica, Metodología
y Filosofía de la Ciencia en España