

Facultad de Letras de la Universidad de Costa Rica.  
 Escuela de Filosofía.  
 Área de Epistemología y Teoría de la argumentación (A-1).  
 Coordinador de A-1: Dr. Alexander Jiménez Matarrita.  
 Asignatura: Filosofía de la ciencia (F-2334).  
 Nivel: el del bachillerato en Filosofía.  
 Horario: L, J, 11-13 horas.  
 Ciclo lectivo: IIº-2017.  
 Aula: 163 de la Facultad de Letras.  
 Docente: Prof. J. Diego M. Moya Bedoya.  
 Cubículo: 246 LE.  
 Horario de atención a estudiantes: L, 14-16 horas; K, 11-13 horas & 14-15 horas, & J, 15-18 horas.  
 Dirección electrónica: [renatuspictus@gmail.com](mailto:renatuspictus@gmail.com).

### 1. La presentación de la asignatura

La presente asignatura se ocupará de las relaciones existentes entre la filosofía y las ciencias. Se propone esclarecer el nexo existente entre la filosofía de la ciencia y la epistemología, *i. e.*, la disciplina teórica (=de representacional doxástica) acerca de la justificación epistémica de nuestras creencias. El hilo conductor de la asignatura será el refinamiento de la filosofía positivista de las ciencias, núcleo de la cual han sido el positivismo lógico de los círculos vienés y berlinés. Criticará este programa epistemológico desde los puntos de mira de la denominada, durante la década de los años cincuenta del siglo XX, nueva Filosofía de la Ciencia. Concluirá con el examen de cómo Wolfgang Stegmüller (1923-1991) concibió el proceso de metrización, *i. e.*, de construcción de los conceptos métricos (=de los conceptos cuantitativos), y cómo se representó las teorías científicas.

El curso asumirá el supuesto de que existen genuinos problemas filosóficos. Procederá a enunciar problemas y a examinar las tentativas de solución de estos.

### 2. El objetivo genérico de la asignatura

Exponer críticamente los problemas medulares de la filosofía de la ciencia cultivada en el curso del siglo XX.

### 3. Los objetivos específicos de la asignatura

1. Objetivo epistemológico 1: Exponer el concepto positivista lógico de teoría científica.
2. Objetivo epistemológico 2: Exponer, desde la nueva filosofía de la ciencia, el concepto de cambio conceptual.
3. Objetivo epistemológico 3: Explicar la epistemología sin sujeto cognoscente (K. R. Popper).
4. Objetivo epistemológico 4: Exponer la metrización tal y como ha sido concebida por W. Stegmüller.
5. Objetivo epistemológico 5: Explicar las tesis nucleares del programa estructuralista de metateoría de la ciencia.
6. Objetivo ontológico 1: Explicar el concepto de compromiso óntico (W. V. O. Quine) de las teorías científicas.

### 4. El cronograma de la asignatura

1. Primera sesión de la semana 1 (lunes 7 de agosto de 2017): una metódica exposición del programa de la asignatura & una evaluación diagnóstica respecto de los conocimientos de los discentes acerca de la filosofía contemporánea de la ciencia.
2. Segunda sesión de la semana 1 (jueves 10 de agosto): una metódica exposición de los prolegómenos de la asignatura. *N. b.*: Las fuentes por consultar para las dos sesiones de la presente semana son el octavo capítulo de J. Hospers, 1982, y el quinto capítulo de J. Daniel Quesada C., 1998.
3. Semana 2 (lunes 14 & jueves 17 de agosto): (a) el criterio empirista de la significación cognoscitiva, imperfectamente enunciado por David Hume (1711-1776) en su *Treatise of Human Nature* (1739, 1740). / (b) El enigma kantiano de la experiencia, tal y como ha sido expuesto por Wolfgang Stegmüller en W. Stegmüller, 1977. Fuentes primarias: El *Treatise of Human Nature* de David Hume, la *Crítica de la razón pura* (1781, 1787) de Immanuel Kant & W. Stegmüller, 1977. Fuente secundaria: D. Quesada, 1998, capítulo cuarto.
4. Semana 3 (lunes 21 & jueves 24 de agosto): (a) la tradición positivista decimonónica. / (b) La filosofía wittgensteiniana de la ciencia, tal y como fue expuesta en la *Logisch-philosophische Abhandlung*. / (c) La semántica verificacionista (el *Wiener Kreis*). Fuentes primarias: el *Tractatus logico-philosophicus*, de L. Wittgenstein; "La superación de la metafísica mediante el análisis lógico del lenguaje" (1932 [en A. J. Ayer, 1978]), de R. Carnap, "Empirismo, semántica y ontología" (1950 [en J. Muguerza {compilador}, *La concepción analítica de la filosofía*]), de R. Carnap & finalmente, "Proposiciones protocolares" (1932, 1933 [en A. J. Ayer, 1978]), de Otto Neurath. Fuentes secundarias: C. U. Moulines, 1975, & la introducción de Alfred Jules Ayer (1910-1989) a A. J. Ayer (compilador), 1978.
5. Semana 4 (lunes 28 & jueves 31 de agosto): (a) el construccionismo carnapiano tal y como concretose en *Der logische Aufbau der Welt* (1928). / (b) La crítica neurathiana del solipsismo carnapiano. Fuente primaria: R. Carnap, 2003.
6. Semanas 5 & 6 (lunes 4, jueves 7, lunes 11 & jueves 14 de septiembre): el falsacionismo metodológico popperiano. Fuente primaria: K. R. Popper, *La lógica de la investigación científica*. / (6.1) *N. b.*: El Iº ensayo crítico habrá de ser entregado el jueves 14 de septiembre de 2017. El docente no admitirá la entrega extemporánea de aquel.
7. Semana 7 (lunes 18 & jueves 21 de septiembre): la epistemología sin sujeto cognoscente. Fuente primaria: K. R. Popper, 1982, capítulo tercero.
8. Semana 8 (lunes 25 & jueves 28 de septiembre): el criterio hempeliano de significación cognoscitiva. Fuente primaria: C. G. Hempel en A. J. Ayer, 1978.
9. Semana 9 (lunes 2 & lunes 9 de octubre): el modelo hempeliano de ley inclusiva. Fuente primaria: C. G. Hempel, 1979, capítulo duodécimo. / *N. b.*: el jueves 5 de octubre será aplicado el Iº examen parcial ordinario de la presente asignatura.
10. Semana 10 (jueves 12 de octubre & jueves 19 de octubre): el enfoque nageliano de la reducción teórica. Fuente primaria: E. Nagel, 1961. / *N. b.*: El lunes 16 de octubre no se ofrecerán lecciones, toda vez que ese día será, en la Universidad de Costa Rica, no laborable.
11. Semana 11 (lunes 23 & jueves 26 de octubre): la crítica feyerabendiana del conceptos hempeliano de explicación y del concepto nageliano de reducción. Fuente primaria: P. K. Feyerabend, 1962.
12. Semana 12 (lunes 30 de octubre & jueves 2 de noviembre): el discontinuismo kuhniano. Fuente primaria: T. S. Kuhn, 1995.

13. Semana 13 (lunes 6 & jueves 9 de noviembre): la metodología de los programas de investigación científica (I. Lakatos). Fuente primaria: I. Lakatos en I. Lakatos & Alan Musgrave, 1975. / (13.1) N. b.: **El IIº ensayo crítica habrá de ser entregado el jueves 9 de noviembre de 2017. El docente no admitirá la entrega extemporánea de aquel.**
14. Semana 14 (lunes 13 & jueves 16 de noviembre): (a) el holismo quineano. / (b) La crítica quineana de la dicotomía de lo analítico y lo sintético. Fuente primaria: W. V. O. Quine, *Desde un punto de vista lógico*, capítulo segundo.
15. Semana 15 (lunes 20 & jueves 23 de noviembre): el estructuralismo metacientífico de Wolfgang Stegmüller. Fuente primaria: W. Stegmüller, 1976.
16. Primera sesión de la semana 16 (lunes 27 de noviembre): **aplicación del IIº examen parcial ordinario de la presente asignatura.**

#### 5. El método de la asignatura

Los métodos por utilizar serán el analítico respecto de los conceptos y el analítico respecto de los argumentos. El método analítico respecto de los argumentos no es otro que aquel que (a) permite identificar las estructuras lógicas subyacentes bajo los argumentos deductivamente válidos, y aquel que (b) permite identificar las incorrecciones formales involucradas por los argumentos formalmente incorrectos.

#### 6. La evaluación

1. El docente aplicará dos exámenes parciales, cada uno de los cuales tendrá un valor de **30%**.
2. El docente demandará la redacción de dos ensayos críticos, cada uno de los cuales tendrá un valor de **20%**.  
N. b.: Los ensayos críticos habrán de constar de dos partes. La primera habrá de permitir, al estudiante, sintetizar los contenidos de la fuente documental resumidamente expuesta; la segunda, someter a crítica racional la tesis nuclear de la fuente documental resumidamente expuesta.

#### 7. Las referencias documentales

- Aronson, Jerrold L., Rom Harré & Eileen Cornell Way. *Realism Rescued. How scientific progress is possible*. Londres: Duckworth.
- Awodey, Steven & Carsten Klein (editores). (2004). *Carnap Brought Home. The View from Jena*. La Salle (Illinois): Open Court Publishing Company (A Division of Carus Publishing Company), "Publications of the Archive of Scientific Philosophy" (Hillman Library, University of Pittsburgh) (Steven Awodey, Editor).
- Ayer, Alfred Jules (editor). (1959). *Logical Positivism*. Nueva York: The Free Press.
- \_\_\_\_\_. (1978). Introducción del compilador. En Alfred J. Ayer (compilador): *El positivismo lógico*. Traducción de L. Aldama, C. N. Molina & al. México, D. F., Madrid & Buenos Aires: Fondo de Cultura Económica, "Sección de Obras de Filosofía", 9-34.
- Bochenski, J. M. (1949). *La filosofía actual*. Traducción de Eugenio Ímaz. México, D. F.: Fondo de Cultura Económica, "Breviarios".
- \_\_\_\_\_. (1985). *Los métodos actuales del pensamiento*. Décima quinta edición. Traducción de Raimundo Drudis Baldrich. Madrid: Ediciones Rialp, S. A., "Naturaleza e Historia".
- Bouveresse, Jacques. (1984). La teoría de las ciencias del positivismo lógico. En François Chatelet (director): *Historia de la Filosofía. III*. Madrid: Espasa-Calpe, S. A., 364-416.
- Bowler, Peter J. (2000). Philosophy, Instinct, Intuition: What Motivates the Scientist in Search of a Theory? *Biology & Philosophy*, 15, 2000, 93-101.
- Cadevall i Soler, Magí. (1998). La interpretación realista de la biología. Barcelona: Departament de Filosofia, Universitat Autònoma de Barcelona.
- Carnap, Rudolf. Empirismo, semántica y ontología. Traducción de Alfredo Deaño. En Javier Muguerza (editor): *La concepción analítica de la filosofía*. Madrid: Alianza Editorial, S. A., "Alianza Universidad", 400-419.
- \_\_\_\_\_. (1978). La superación de la metafísica mediante el análisis lógico del lenguaje. En Alfred J. Ayer (compilador): *El positivismo lógico*. Traducción de L. Aldama, C. N. Molina & al. México, D. F.: Fondo de Cultura Económica, "Sección de Obras de Filosofía", 66-87.
- \_\_\_\_\_. (1953). Testability and Meaning. En Herbert Feigl & May Brodbeck (editores): *Readings in the Philosophy of Science*. Nueva York: Appleton-Century-Crofts, Inc., 47-92.
- \_\_\_\_\_. (2005). *The Logical Structure of the World and Pseudoproblems in Philosophy*. Translated by Rolf A. George. First printing 2003. Chicago & La Salle (Illinois): Open Court Company (a Division of Carus Publishing Company), "Open Court Classics Series".
- Cohen, I. Bernard. *La revolución newtoniana y la transformación de las ideas científicas*. Traducción de Carlos Solís Santos. Madrid: Alianza Editorial, S. A., "Alianza Universidad".
- Dilworth, Craig. (1994). *Scientific Progress. A Study Concerning the Nature of the Relation Between Successive Scientific Theories*. Third Edition. First published 1981. Dordrecht, Boston & Londres: Kluwer Academic Publishers, "Synthese Library Series" (Studies in Epistemology, Logic, Methodology, and Philosophy of Science [Managing Editor, Jaakko Hintikka]).
- Elena, Alberto. *A hombros de gigantes*. Madrid: Alianza Editorial, S. A., "Alianza Universidad".
- Feigl, Herbert, Michael Scriven & Grover Maxwell. (1958). *Minnesota Studies in the Philosophy of Science. Volume II. Concepts, Theories, & the Mind-Body Problem*. Edited by Herbert Feigl, Michael Scriven & Grover Maxwell for the Minnesota Center for the Philosophy of Science. Mineápolis: University of Minnesota Press.
- Feigl, Herbert & Grover Maxwell (editores). (1962). *Minnesota Studies in the Philosophy of Science. Volume III. Scientific Explanation, Space, & Time*. Edited by Herbert Feigl & Grover Maxwell for the Minnesota Center for the Philosophy of Science. Mineápolis: University of Minnesota Press.
- Feigl, Herbert & Wilfrid Sellars (editores). (1949). *Readings in Philosophical Analysis*. Nueva York: Appleton-Century-Crofts, Inc.
- Feigl, Herbert & May Brodbeck (editores). (1953). *Readings in the Philosophy of Science*. Nueva York: Appleton-Century-Crofts, Inc.
- Feyerabend, Paul K. (1962). Explanation, Reduction and Empiricism. En Herbert Feigl & Grover Maxwell (editores): *Minnesota Studies in the Philosophy of Science. III*. Mineápolis: University of Minnesota Press, 28-97.
- Finocchiaro, Maurice A. (1989). *The Galileo Affair. A Documentary History*. Edited & Translated with an Introduction & Notes by Maurice A. Finocchiaro. Berkeley, Los Angeles & Londres: University of California Press, "California Studies in the History of Science Series" (J. L. Heilbron, Editor).
- Friedman, Michael. (1994). Kant and the twentieth Century. En Paolo Parrini (editor): *Kant and Contemporary Epistemology*. Amsterdam: Kluwer Academic Publishers, 27-46.
- García-Carpintero, Manuel. (1996). *Las palabras, las ideas y las cosas. Una presentación de la filosofía del lenguaje*. Barcelona: Editorial Ariel, S. A., "Ariel Filosofía".
- Giere, Ronald N. (1995). Science without Laws of Nature. En Friedel Weinert (editor): *Laws of Nature. Essays on the Philosophical, Scientific and Historical Dimensions*. Berlín: Walter de Gruyter, 120-138.
- Gillies, Donald. (1993). *Philosophy of the Science in the Twentieth Century. Four Central Themes*. Oxford & Cambridge (Massachusetts): Blackwell Publishers.

- Haack, Susan. (1997). *Evidencia e investigación. Hacia la reconstrucción en epistemología*. Traducción de María Ángeles Martínez García. Madrid: Editorial Tecnos, S. A., "Filosofía & Ensayo".
- Hanson, Norwood Russell. (1965). *Patterns of Discovery. An Inquiry into the conceptual foundations of Science*. First published 1958. Reprinted 1961. First Paperback Edition 1965. Cambridge at the University Press.
- Hempel, Carl Gustav. (1965). *Aspects of Scientific Explanation & Other Essays in the Philosophy of Science*. Nueva York: The Free Press; Londres: Collier-Macmillan Limited.
- \_\_\_\_\_. (1979). *La explicación científica*. Traducción de Néstor Alberto Míguez & al. Buenos Aires: Editorial Universitaria de Buenos Aires (=EUDEBA).
- Hesse, Mary Brenda. (1982). Comment on Kuhn's "Commensurability, Comparability, Communicability". Peter D. Asquith & T. Nickles (editores): *Philosophy of Science Association 1982* (East Lansing [Michigan]), Volume 2, 704-711.
- \_\_\_\_\_. (1972). Reasons and Evaluation in the History of Science. En Mikuláš Teich & Robert Young (editores): *Changing Perspectives in the History of Science. Essays in Honour of Joseph Needham*. Londres: William Heinemann, 127-147.
- Hospers, John. (1982). *Introducción al análisis filosófico*. Traducción de Julio César Armero San José, y revisión de Néstor Alberto Míguez. (Versión en castellano de la segunda edición inglesa de la obra, editada en 1967). Madrid: Alianza Editorial, S. A., "Alianza Universidad. Textos".
- Kitcher, Philip. (1982). Implications of Incommensurability. En Peter D. Asquith & T. Nickles (editores): *Philosophy of Science Association 1982* (East Lansing [Michigan]), Volume 2, 689-703.
- Koyré, Alexandre. *Del mundo cerrado al universo infinito*. Traducción de Carlos Solís Santos. Madrid: Siglo XXI, Editores, S. A.
- \_\_\_\_\_. (1994). *Pensar la ciencia*. Traducción de Antonio Beltrán Marí e introducción de Carlos Solís Santos. Barcelona, Buenos Aires & México, D. F.: Ediciones Paidós, S. A.; I. C. E. de la Universitat Autònoma de Barcelona, "Pensamiento contemporáneo" (dirigida por Manuel Cruz).
- Kuhn, Thomas S. (1982a). Commensurability, Comparability, Communicability. En Peter D. Asquith & T. Nickles (editores): *Philosophy of Science Association 1982* (East Lansing [Michigan]), Volume 2, 669-688.
- \_\_\_\_\_. (1995). *La estructura de las revoluciones científicas*. Traducción de Agustín Contín. México, D. F.: Fondo de Cultura Económica, "Breviarios".
- \_\_\_\_\_. (1985). *La revolución copernicana*. 2 volúmenes. Traducción de Domènec Bergadà. Barcelona: Ediciones Orbis, S. A., "Historia del Pensamiento".
- \_\_\_\_\_. (1977). *La tensión esencial*. México, D. F.: Fondo de Cultura Económica, "Sección de Obras de Filosofía".
- \_\_\_\_\_. (1982b). Response to Commentaries. En Peter D. Asquith & T. Nickles (editores): *Philosophy of Science Association 1982* (East Lansing [Michigan]), Volume 2, 712-716.
- Lakatos, Imre. (1975). La falsación y la metodología de los programas de investigación científica. En Imre Lakatos & Alan Musgrave (editores): *La crítica y el desarrollo del conocimiento. Actas del Coloquio Internacional de Filosofía de la Ciencia*. Londres, 1965. Traducción de Francisco Hernán. Barcelona: Editorial Grijalbo, S. A.
- \_\_\_\_\_. *La metodología de los programas de investigación científica*. Traducción de Juan Carlos Zapatero. Madrid: Alianza Editorial, S. A., "Alianza Universidad".
- Laudan, Laurens. (1981). A Confutation of Convergent Realism. *Philosophy of Science*, Spring 1981.
- \_\_\_\_\_. (1977). *Progress and Its Problems. Toward a Theory of Scientific Growth*. Berkeley, Los Angeles & Londres: University of California Press.
- MacKinnon, Edward. (1978). The Development of Kant's Conception of Scientific Explanation. En Peter D. Asquith & I. Hacking (editores): *Philosophy of Science Association 1978* (East Lansing [Michigan]), Volume 1, 18-30.
- Morick, Harold (editor). (1972). *Challenges to Empiricism*. Belmont (California): Wadsworth Publishing Co., Inc.
- Moulines, Carlos Ulises. (1973). *La estructura del mundo sensible (Sistemas fenomenistas)*. Barcelona: Editorial Ariel, S. A., "Zetein" (Estudios & Ensayos).
- \_\_\_\_\_. (1975). La génesis del positivismo en su contexto científico. *Dianoia. Anuario de Filosofía* (Universidad Nacional Autónoma de México [México, D. F.] número 21, año 21 (1975), 31-49.
- Muguerza, Javier (compilador). *La concepción analítica de la filosofía*. Dos tomos. Madrid: Alianza Editorial, S. A., "Alianza Universidad".
- Nagel, Ernest. (1961). *The Structure of Science*. Nueva York: Harcourt, Brace, & Company.
- Neurath, Otto. Propositiones protocolares. En Alfred J. Ayer (compilador): *El positivismo lógico*. Traducción de L. Aldama, C. N. Molina & al. México, D. F., Madrid & Buenos Aires: Fondo de Cultura Económica, "Sección de Obras de Filosofía", 205-214.
- Newton-Smith, William Herbert. *The Rationality of Science*. Boston, Londres & Henley: Routledge & Kegan Paul, "International Library of Philosophy Series".
- Niiniluoto, Ilkka. (1997). Reference Invariance and Truthlikeness. *Philosophy of Science*, Number 64 (December 1997), 546-554.
- Popper, Karl Raimund. *Búsqueda sin término*. Madrid: Editorial Tecnos, S. A., "Filosofía & Ensayo".
- \_\_\_\_\_. (1982). *Conocimiento objetivo*. Traducción de Carlos Solís Santos. Madrid: Editorial Tecnos, S. A., "Estructura & Función" (El Porvenir actual de la Ciencia).
- \_\_\_\_\_. (1979). *El desarrollo del conocimiento científico. Conjeturas y Refutaciones*. Traducción de Néstor Alberto Míguez. Buenos Aires: Editorial Paidós, S. A.
- \_\_\_\_\_. (1977). *La lógica de la investigación científica*. Traducción de Víctor Sánchez de Zavala. Madrid: Editorial Tecnos, S. A., "Estructura & Función" (El Porvenir actual de la Ciencia).
- \_\_\_\_\_. *La miseria del historicismo*. Traducción de Pedro Schwartz. Madrid: Alianza Editorial, S. A., "El libro de bolsillo".
- \_\_\_\_\_. *La sociedad abierta y sus enemigos*. Buenos Aires: Editorial Paidós, S. A.
- Putnam, Hilary. (1982). *Mind, Language and Reality. Philosophical Papers, Volume 2*. Segunda reimpresión de la primera edición rústica (1979). First published 1975. Cambridge, Londres & Nueva York: Cambridge University Press.
- \_\_\_\_\_. *Realism & Reason. Philosophical Papers, Volume 3*. Cambridge, Londres & Nueva York: Cambridge University Press.
- Quesada Casajuana, José Daniel. (1998). *Saber, opinión y ciencia. Una introducción a la teoría del conocimiento clásica y contemporánea*. Barcelona: Editorial Ariel, S. A., "Ariel Filosofía".
- Quine, Willard Van Orman. *Desde un punto de vista lógico*. Traducción de Manuel Sacristán Luzón. Barcelona: Editorial Ariel, S. A., "Zetein" (Estudios & Ensayos).
- \_\_\_\_\_. *Los métodos de la lógica*. Traducción de Manuel Sacristán Luzón. Barcelona: Editorial Ariel, S. A., "Zetein" (Estudios & Ensayos).
- \_\_\_\_\_. (1969). *Ontological Relativity and Other Essays*. Nueva York: Columbia University Press.
- Rattansi, P. Mohammed. (1972). Some Evaluations of Reason in Sixteenth- and Seventeenth-Century Natural Philosophy. En Mikuláš Teich & Robert Young (editores): *Changing Perspectives in the History of Science. Essays in Honour of Joseph Needham*. Londres: William Heinemann, 148-166.
- Russell, Bertrand Arthur William (III<sup>er</sup> conde de Russell). (1983). *El conocimiento humano*. Traducción de Néstor Alberto Míguez. Reimpresión de la edición de Taurus Ediciones, S. A. (Madrid, 1977). (N. b.: versión castellana de *Human Knowledge. Its Scope and Limits* [Londres, 1948]). Barcelona: Ediciones Orbis, S. A., "Historia del Pensamiento". (volumen 4 de la colección).
- Sanmartín Esplugues, José. (2013). *El exceso de excluir a la razón. Reflexiones para una historia de la filosofía de la ciencia*. México, D. F.: Centro de Estudios Filosóficos, Políticos y Sociales Vicente Lombardo Toledano.

- Savage, C. Wade (editor). (1990). *Minnesota Studies in the Philosophy of Science. Volume XIV. Scientific Theories*. General Editor, Ronald N. Giere. Founding Editor, Herbert Feigl. Mineápolis: University of Minnesota Press.
- Seiffert, Helmut. *Introducción a la teoría de la ciencia*. Traducción de Raúl Pedro Gabàs Pallàs. Barcelona: Empresa Editorial Herder.
- Sellars, Wilfrid. (1973). Empiricism and the philosophy of mind. En Roderick Milton Chisholm y Robert J. Swartz (editores): *Empirical Knowledge. Readings from Contemporary Sources*. Englewood Cliffs (Nueva Jersey): Prentice-Hall, Inc. 471-541.
- Stadler, Friedrich. (2011). *El Círculo de Viena. Empirismo lógico, ciencia, cultura y política*. Traducción de Luis Felipe Segura Martínez. México, D. F.: Universidad Autónoma Metropolitana y Fondo de Cultura Económica, "Sección de Obras de Filosofía".
- Stegmüller, Wolfgang. (1979). *Teoría y experiencia*. Traducción de Carlos Ulises Moulines. Barcelona: Editorial Ariel, S. A. "Ciencia de la ciencia" (colección dirigida por Mario Bunge y Mario H. Otero).
- \_\_\_\_\_. (1976). *The Structure and Dynamics of Theories*. Traducción al inglés de William Wohlhueter. Nueva York: Springer Science+Business Media, LLC.
- \_\_\_\_\_. (1977). Towards a Rational Reconstruction of Kant's Metaphysics of Experience. En *Collected Papers on Epistemology, Philosophy of Science & History of Philosophy. Volume I*. Dordrecht & Boston: D. Reidel Publishing Company, "Synthese Library" (Managing Editor: Jaakko Hintikka) (volumen 91 de la colección), 66-136.
- Tang, Paul C. L. (1984). Paradigm Shifts, Scientific Revolutions, and the Unit of Scientific Change: Towards a Post-Kuhnian Theory of Types of Scientific Development. En *Philosophy of Science Association 1984 (East Lansing [Michigan])*, Volume 1, 125-136.
- Toulmin, Stephen Edelston. (1972). *Human Understanding. Volume I. General Introduction and Part I*. Princeton (Nueva Jersey): Princeton University Press.
- Wallace, William, O. P. (1978). Causes and Forces in XVIIth Century Physics. *Isis*, LXIX, 1978, 400-412.
- Wartofsky, Marx W. (1983). *Introducción a la filosofía de la ciencia*. Segunda edición en "Alianza Universidad. Textos". Traducción de Magdalena Andreu, Francisco Carmona & Víctor Sánchez de Zavala. Madrid: Alianza Editorial, S. A., "Alianza Universidad. Textos".
- Wittgenstein, Ludwig. (1994). *Tractatus logico-philosophicus*. Quinta reimpresión de la edición preparada por Jacobo Muñoz e Isidoro Reguera. Madrid: Alianza Editorial, S. A., "Alianza Universidad".

Mercedes de Montes de Oca, lunes 7 de agosto de 2017.