

Olimpia Lombardi: Curriculum Vitae

Mayo de 2014

1. DATOS PERSONALES

Nombre: Olimpia Iris Lombardi

Dirección: Crisólogo Larralde 3440, 6°D (1430), Ciudad de Buenos Aires

Teléfono: 4541-6997

Fax: 4541-9482

E-mail: olimpiafilo@arnet.com.ar

Lugar y fecha de nacimiento: Ciudad de Buenos Aires, 16 de marzo de 1960

Documento: DNI 14.157.168

Estado civil: Casada - Una hija

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

2.1 Estudios secundarios

Bachillerato Comercial, Escuela Superior de Comercio “Carlos Pellegrini”, Universidad de Buenos Aires. Año de graduación: 1976.

2.2 Estudios universitarios de grado

Ingeniería Electromecánica, Orientación Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires. Año de graduación: 1983. Promedio en la carrera: 7,51

Licenciatura en Filosofía, Orientación Lógica y Epistemología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Año de graduación: 1996. Tema de la Tesis de Licenciatura: *Ilya Prigogine: un Análisis Crítico de su Pensamiento Epistemológico*. Calificación: 10 (sobresaliente). Promedio en la carrera: 9,58

2.3 Estudios universitarios de posgrado

Doctorado en Filosofía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Tesis defendida el 19 de Abril de 2001. Tema de la Tesis de Doctorado: *El Problema del Determinismo en la Física*. Calificación: 10 (sobresaliente) con recomendación de publicación.

2.4 Cursos y seminarios

“I Curso Internacional de Física: Física de los Sistemas Fuera del Equilibrio”, Escuela de Posgrado y Educación Continua, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, 2001. Director: Dr. Mario Castagnino. Asistencia.

- “Temas de Historia de la Lógica: Predicación, Abstracción y Silogística Modal Aristotélica”, Seminario de Doctorado de la Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, 1999. Director: Dr. Ignacio Angelelli. Calificación: 10 (diez).
- “Ciencia, Tecnología y Sociedad”, Seminario de Doctorado de la Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, 1999. Director: Dr. Ricardo Gómez. Calificación: 10 (diez).
- “Filosofía de la Matemática”, Seminario de Doctorado de la Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, 1998. Director: Dr. Gregorio Klimovsky. Calificación: 10 (diez).
- “En Torno al Fin de la Ciencia, el Fin de la Historia y el Fin de la Modernidad”, Seminario de Doctorado de la Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, 1998. Director: Dr. Ricardo Gómez. Calificación: 10 (Diez).
- “El Problema Epistemológico de los Términos Teóricos”, Seminario de Doctorado de la Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, 1996. Director: Dr. Gregorio Klimovsky. Calificación: 10 (Diez).
- “La Filosofía de Bertrand Russell: Aspectos Lógicos, Epistemológicos y Lingüísticos”, Seminario de Doctorado de la Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, 1994. Directores: Dr. Gregorio Klimovsky y Dr. Rodolfo Gaeta. Calificación: 10 (Diez).
- “Las Filosofías de Ludwig Wittgenstein”, Seminario de Doctorado de la Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, 1992. Directores: Dr. Gregorio Klimovsky y Dr. Eduardo Rabossi. Calificación: 10 (Diez).
- “Filosofía de las Lógicas”, Seminario de Doctorado de la Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, 1990. Director: Dr. Gregorio Klimovsky. Calificación: 10 (Diez).
- “Historia y Filosofía de la Ciencia y de la Técnica”, Departamento de Física, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, 1990. Director: Dr. Félix Cernuschi. Calificación: Aprobado (sin calificación numérica).
- Seminario Interno de la Cátedra del Dr. Gaeta de Introducción al Conocimiento Científico, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires, sobre Temas de Epistemología e Historia de la Ciencia, 1991. Director: Dr. Rodolfo Gaeta.
- Seminario Interno de la Cátedra del Dr. Gaeta de Introducción al Conocimiento Científico, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires, sobre la Obra de Newton Smith *La Racionalidad de la Ciencia*, 1990. Director: Dr. Rodolfo Gaeta.

3. BECAS OBTENIDAS

- Beca de Formación de Posgrado del CONICET. Período: 1/10/1998 - 31/9/2000. Proyecto de investigación: “El Problema del Determinismo en Física”. Director: Dr. Gregorio Klimovsky.
- Prórroga de Beca de Formación de Posgrado del CONICET. Período: 1/10/2000 - 31/9/2002. Proyecto de investigación: “El Problema del Determinismo en Física”. Director: Dr. Gregorio Klimovsky.
- Beca de Iniciación para Graduados de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras. Período: 1/9/1992 - 30/8/1994. Proyecto de investigación: “Análisis de los Fundamentos de la Mecánica Estadística: Aplicación a las Tesis de Prigogine”. Director: Dr. Gregorio Klimovsky.

Prórroga de Beca de Iniciación para Graduados de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras. Período: 1/9/1994 - 30/8/1995. Proyecto de investigación: “Análisis de los Fundamentos de la Mecánica Estadística: Aplicación a las Tesis de Prigogine”. Director: Dr. Gregorio Klimovsky.

Beca de Ayuda Económica para Alumnos, Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad de Buenos Aires. Período: 1/5/1979 - 30/6/1983. Consejero de Estudios: Dr. Carlos A. Rosito.

4. *DISTINCIONES*

Premio Konex 2006, Diploma al Mérito, Lógica y Filosofía de la Ciencia, Humanidades. Fundación Konex.

Premio a la Producción Científica y Tecnológica de la Universidad de Buenos Aires, correspondiente al año 1994.

Mención Especial al trabajo “Mendel. Una Revisión Histórica y Epistemológica”, en colaboración con los Dres. Delia Outomuro y Luis María Carnelli. Distinción correspondiente a la adjudicación del Premio Anual de Historia de la Medicina, otorgado por la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires, año 1992.

Premiada por la Editorial Universitaria de Buenos Aires (EUDEBA), a partir de una propuesta de la División de Asuntos Estudiantiles de la Universidad de Buenos Aires como el mejor becario alumno de 1980.

5. *CARGOS ACTUALES*

5.1 *Investigación*

Investigadora Principal de la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Desde 24/10/2012 (Promoción a Investigadora Independiente: 1/6/2006. Ingreso a Carrera como Investigadora Adjunta: 1/12/2002).

Categoría I en la Carrera de Docente-Investigador del Ministerio de Educación. Desde 2011.

5.2 *Docencia*

Profesora Adjunta Interina a cargo del Área Filosofía de las Ciencias de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Desde el 7/05/2009.

Profesora Adjunta Regular de la materia Lógica en la Licenciatura en Sistemas, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires. Desde el 17/03/2004.

Docente Libre de Humanidades Médicas, Cátedra de Historia de la Medicina, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Desde el 26/4/2001.

Asesora Científica en las asignaturas Epistemología y Metodología de la Investigación de la Carrera de Doctorado en Ingeniería de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario. Desde 2007.

6. PUBLICACIONES

6.1 Libros

Martín Labarca y Olimpia Lombardi, *Irreversibilidad y Pluralismo Ontológico. Una Reflexión acerca de los Fundamentos de la Mecánica Estadística*, ISBN: 978-950-793-139-0, 178 págs., Imago Mundi, Buenos Aires, 2013.

Olimpia Lombardi y Ana Rosa Pérez Ransanz, *Los Múltiples Mundos de la Ciencia. Un Realismo Pluralista y su Aplicación a la Filosofía de la Física*, ISBN: 978-607-03-0407-1, 226 págs., UNAM-Siglo XXI, México, 2012.

Olimpia Lombardi, *Aspectos Filosóficos de la Teoría del Caos*, ISBN: 978-987-24955-7-2, 110 págs., Editorial Universitaria Rioplatense-Librería Biblos, Buenos Aires, 2012.

Olimpia Lombardi, Sebastián Fortin, Juan Sebastián Ardenghi y Mario Castagnino, *Introduction to the Modal-Hamiltonian Interpretation of Quantum Mechanics*, ISBN: 978-1-61761-316-6, 97 págs., Nova Science Publishers Inc., New York, 2010.

6.2 Artículos en revistas de difusión internacional

Newton da Costa y Olimpia Lombardi, “Quantum mechanics: ontology without individuals”, *Foundations of Physics*, Springer, Berlin, on line first.

Olimpia Lombardi, “Linking chemistry with physics: arguments and counterarguments”, *Foundations of Chemistry*, Springer, Berlin, on line first.

Sebastián Fortin y Olimpia Lombardi, “Partial traces in decoherence and in interpretation: What do reduced states refer to?”, *Foundations of Physics*, Springer, Berlin, Vol. 44, N° 4, 2014, pp. 426-446.

Olimpia Lombardi, “¿Acerca de qué nos habla la química? Nuevos argumentos en favor de la autonomía ontológica del mundo químico”, *Revista Colombiana de Filosofía de la Ciencia*, Universidad El Bosque, Vol. 13, N° 26, 2013, pp. 105-144.

Mario Castagnino, Sebastián Fortin y Olimpia Lombardi, “Decoherence: a closed-system approach”, *Brazilian Journal of Physics*, Springer, Berlin, Vol. 44, N° 1, 2014, pp 138-153.

Newton da Costa, Olimpia Lombardi y Mariano Lastiri, “Mecânica quântica e realidade”, *Cosmos e Contexto*, Instituto de Cosmologia, Relatividade e Astrofísica, Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (ICRA/CBPF), N° 22, Febrero 2014, on line.

Lucía Lewowicz y Olimpia Lombardi, “Acerca de la categoría ontológica de la sustancia química”, *Galileo*, Universidad de la República, Montevideo, N° 48, 2013, on line.

Newton da Costa, Olimpia Lombardi y Mariano Lastiri, “A modal ontology of properties for quantum mechanics”, *Synthese*, Springer Science, Berlin, Vol. 190, 2013, pp. 3671-3693.

Olimpia Lombardi y Nicolás Moyano Loza, “El punto de vista atemporal en cosmología”, *Theoria. Revista de Teoría, Historia y Fundamentos de la Ciencia*, Editorial de la Universidad del País Vasco, San Sebastián, Vol. 28, N° 3, 2013, pp. 499-516.

Olimpia Lombardi y Mariana Córdoba, “Determinismo en física: la dimensión de lo posible”, *Anuario Filosófico*, Universidad de Navarra, Vol. 46, N° 2, 2013, pp. 311-345.

- Lucía Lewowicz y Olimpia Lombardi, “Stuff versus individuals”, *Foundations of Chemistry*, Springer, Berlin, Vol. 15, N° 1, 2013, pp. 65-77.
- Olimpia Lombardi y Juan Camilo Martínez González, “Entre mecánica cuántica y estructuras químicas: ¿a qué refiere la química cuántica?”, *Scientiae Studia. Revista Latinoamericana de Filosofía e História da Ciência*, Universidad de San Pablo, Vol. 10, N° 4, 2012, pp. 649-670.
- Guillermo Folguera y Olimpia Lombardi, “The relationship between microevolution and macroevolution, and the structure of the extended synthesis”, *History and Philosophy of the Life Sciences*, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Italia-Canadá, Vol. 34, N° 4, 2012, pp. 539-559.
- Olimpia Lombardi y Dennis Dieks, “Modal interpretations of quantum mechanics”, *Stanford Encyclopedia of Philosophy*, Stanford University, USA, 2012.
- Olimpia Lombardi, “Prigogine and the many voices of nature”, *Foundations of Chemistry*, Springer, Berlin, Vol. 14, N° 3, 2012, pp. 205-219.
- Olimpia Lombardi y Nicolás Moyano Loza, “La ilusión del cambio en un universo relativista atemporal”, *Revista Colombiana de Filosofía de la Ciencia*, Universidad El Bosque, Vol. 11, N° 24, 2012, pp. 9-29.
- Mariana Córdoba y Olimpia Lombardi, “Realismo y referencia: hacia un enfoque sincrónico desde la práctica científica”, *Diálogos*, Departamento de Filosofía de la Universidad de Puerto Rico, San Juan de Puerto Rico, Año XLIV, N° 92, 2012, pp. 161-179.
- Olimpia Lombardi, Juan Sebastián Ardenghi, Sebastián Fortin y Mario Castagnino, “Compatibility between environment-induced decoherence and the modal-Hamiltonian interpretation of quantum mechanics”, *Philosophy of Science*, Philosophy of Science Association, University of Chicago Press, Vol. 78, N° 5, 2011, pp. 1024-1036.
- Juan Sebastián Ardenghi y Olimpia Lombardi, “The Modal-Hamiltonian Interpretation of quantum mechanics as a kind of "atomic" interpretation”, *Physics Research International*, Hindawi Publishing Corporation, USA, Vol. 2011, 2011, #379604.
- Olimpia Lombardi, Juan Sebastián Ardenghi, Sebastián Fortin y Martín Narvaja, “Foundations of quantum mechanics: decoherence and interpretation”, *International Journal of Modern Physics D*, World Scientific, Singapore, Vol. 20, N° 5, 2011, pp. 861-875.
- Juan Sebastián Ardenghi, Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Modal-Hamiltonian interpretation of quantum mechanics and Casimir operators: the road to quantum field theory”, *International Journal of Theoretical Physics*, Springer, Berlin, Vol. 50, N° 3, 2011, pp. 774-791.
- Olimpia Lombardi y Ana Rosa Pérez Ransanz, “Lenguaje, ontología y relaciones interteóricas: en favor de un genuino pluralismo ontológico”, *Revista Arbor. Ciencia, Pensamiento y Cultura*, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, Vol. 187, N° 747, 2011, pp. 43-52.
- Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “On the autonomous existence of chemical entities”, *Current Physical Chemistry*, Bentham Science Publishers, Gran Bretaña, Vol. 1, N° 1, 2011, pp. 69-75.
- Martín Labarca y Olimpia Lombardi, “Acerca del status ontológico de las entidades químicas: el caso de los orbitales atómicos”, *Principia. Revista Internacional de Epistemología*, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Vol. 14, N° 3, 2010, pp. 309-333.

- Olimpia Lombardi y Leonardo Vanni, “Medición cuántica y decoherencia: ¿qué medimos cuando medimos?”, *Scientiae Studia. Revista Latinoamericana de Filosofía e História da Ciência*, Universidad de San Pablo, Vol. 8, N° 2, 2010, pp. 273-291.
- Olimpia Lombardi y Mario Castagnino, “Matters are not so clear on the physical side”, *Foundations of Chemistry*, Springer, Berlin, Vol. 12, N° 2, 2010, pp. 159-166.
- Martín Labarca y Olimpia Lombardi, “Why orbitals do not exist?”, *Foundations of Chemistry*, Springer, Berlin, Vol. 12, N° 2, 2010, pp. 149-157.
- Olimpia Lombardi, “The central role of the Hamiltonian in quantum mechanics: decoherence and interpretation”, *Manuscrito. Revista Internacional de Filosofía*, Centro de Lógica, Epistemología e História da Ciência, Universidade Estadual de Campinas, Vol. 33, N° 1, 2010, pp. 307-349.
- Olimpia Lombardi, Mario Castagnino y Juan Sebastián Ardenghi, “The modal-Hamiltonian interpretation and the Galilean covariance of quantum mechanics”, *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, Elsevier Science, Vol. 41, N° 2, 2010, pp. 93-103.
- Mario Castagnino, Sebastián Fortin y Olimpia Lombardi, “Is the decoherence of a system the result of its interaction with the environment?”, *Modern Physics Letters A*, World Scientific, Singapore, Vol. 25, N° 17, 2010, pp. 1431-1439.
- Mario Castagnino, Sebastián Fortin y Olimpia Lombardi, “The effect of random coupling coefficients on decoherence”, *Modern Physics Letters A*, World Scientific, Singapore, Vol. 25, N° 8, 2010, pp. 611-617.
- Mario Castagnino, Sebastián Fortin y Olimpia Lombardi, “Suppression of decoherence in a generalization of the spin-bath model”, *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, Institute of Physics and IOP Publishing Limited, Vol. 43, N° 6, 2010, # 065304.
- Olimpia Lombardi, Mario Castagnino y Juan Sebastián Ardenghi, “Mecánica cuántica: interpretación e invariancia”, *Theoria. Revista de Teoría, Historia y Fundamentos de la Ciencia*, Editorial de la Universidad del País Vasco, San Sebastián, Vol. 24, N° 64, 2009, pp. 5-28.
- Juan Sebastián Ardenghi, Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Quantum mechanics: modal interpretation and Galilean transformations”, *Foundations of Physics*, Springer, Berlin, Vol. 39, N° 9, 2009, pp. 1023-1045.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “The global non-entropic arrow of time: from global geometrical asymmetry to local energy flow”, *Synthese*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Amsterdam, Vol. 169, N° 1, 2009, pp. 1-25.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Towards a definition of the quantum ergodic hierarchy: ergodicity and mixing”, *Physica A*, Elsevier Science, Vol. 388, N° 4, 2009, pp. 247-267.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “The role of the Hamiltonian in the interpretation of quantum mechanics”, *Journal of Physics. Conferences Series*, Institute of Physics and IOP Publishing Limited, Vol. 28, 2008, # 012014.
- Mario Castagnino, Sebastián Fortin, Roberto Laura y Olimpia Lombardi, “A general theoretical framework for decoherence in open and closed systems”, *Classical and Quantum Gravity*, Institute of Physics and IOP Publishing Limited, USA, Vol. 25, N° 15, 2008, # 154002.

- Olimpia Lombardi y Mario Castagnino, "A modal-Hamiltonian interpretation of quantum mechanics", *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, Elsevier Science, Vol. 39, N° 2, 2008, pp. 380-443.
- Matías Aiello, Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, "The arrow of time: from universe time-asymmetry to local irreversible processes", *Foundations of Physics*, Springer, Berlin, Vol. 38, N° 2, 2008, pp. 257-292.
- Martín Labarca y Olimpia Lombardi, "The end of the dream of unity", *Current Science*, Indian Academy of Sciences, India, Vol. 94, N° 4, 2008, pp. 438-439.
- Mario Castagnino, Roberto Laura y Olimpia Lombardi, "A general conceptual framework for decoherence in closed and open systems", *Philosophy of Science*, Philosophy of Science Association, University of Chicago Press, Vol. 74, N° 5, 2007, pp. 968-980.
- Martín Labarca y Olimpia Lombardi, "Irreversibilidad y pluralismo ontológico", *Scientiae Studia. Revista Latinoamericana de Filosofía e História da Ciência*, Universidad de San Pablo, Vol. 5, N° 2, 2007, pp. 139-167.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, "Non-integrability and mixing in quantum systems: on the way to quantum chaos", *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, Elsevier Science, Vol. 38, N° 3, 2007, pp. 482-513.
- Olimpia Lombardi y Martín Labarca, "The philosophy of chemistry as a new resource for chemistry education", *Journal of Chemical Education*, American Chemical Society, USA, Vol. 84, N° 1, 2007, pp. 187-192.
- Olimpia Lombardi y Martín Labarca, "The ontological autonomy of the chemical world: A response to Needham", *Foundations of Chemistry*, Springer, Berlin, Vol. 8, N° 1, 2006, pp. 81-92.
- Mario Castagnino, Manuel Gadella y Olimpia Lombardi, "Time-reversal, irreversibility and arrow of time in quantum mechanics", *Foundations of Physics*, Springer, Berlin, Vol. 36, N° 3, 2006, pp. 407-426.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, "The classical limit of non-integrable quantum systems, a route to quantum chaos", *Chaos, Solitons and Fractals*, Elsevier Science, Vol. 28, N° 4, 2006, pp. 879-898.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, "Self-induced decoherence and the classical limit of quantum mechanics", *Philosophy of Science*, Philosophy of Science Association, University of Chicago Press, Vol. 72, N° 5, 2005, pp. 764-776.
- Mario Castagnino, Manuel Gadella y Olimpia Lombardi, "Time's arrow and irreversibility in time-asymmetric quantum mechanics", *International Studies in the Philosophy of Science*, Routledge, Gran Bretaña, Vol. 19, N° 3, 2005, pp. 223-243.
- Olimpia Lombardi y Martín Labarca, "The ontological autonomy of the chemical world", *Foundations of Chemistry*, Springer, Berlin, Vol. 7, N° 2, 2005, pp. 125-148.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, "Decoherence time in self-induced decoherence", *Physical Review A*, The American Physical Society, USA, Vol. 72, N° 1, 2005, #012102.
- Olimpia Lombardi, "Dretske, Shannon's theory and the interpretation of information", *Synthese*, Springer Science, Berlin, Vol. 144, N° 1, 2005, pp. 23-39.

- Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “Los enfoques de Boltzmann y de Gibbs frente al problema de la irreversibilidad”, *Crítica. Revista Hispanoamericana de Filosofía*, Instituto de Investigaciones Filosóficas de la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, Vol. 37, N° 111, 2005, pp. 39-81.
- Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “En defensa de la autonomía ontológica del mundo químico”, *Diálogos*, Departamento de Filosofía de la Universidad de Puerto Rico, San Juan de Puerto Rico, Vol. XXXIX, N° 84, 2004, pp. 51-70.
- Olimpia Lombardi, “What is information?”, *Foundations of Science*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Amsterdam, Vol. 9, N° 2, 2004, pp. 105-134.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Self-induced decoherence: A new approach”, *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, Elsevier Science, Vol. 35, N° 1, 2004, pp. 73-107.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “The generic nature of the global and non-entropic arrow of time and the dual role of the energy-momentum tensor”, *Journal of Physics A (Mathematical and General)*, Institute of Physics and IOP Publishing Limited, Vol. 37, N° 15, 2004, pp. 4445–4463.
- Mario Castagnino, Luis Lara y Olimpia Lombardi, “The direction of time: From the global arrow to the local arrow”, *International Journal of Theoretical Physics*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Amsterdam, Vol. 42, N° 10, 2003, pp. 2487-2504.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “The self-induced approach to decoherence in cosmology”, *International Journal of Theoretical Physics*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Amsterdam, Vol. 42, N° 6, 2003, pp. 1281-1299.
- Mario Castagnino, Olimpia Lombardi y Luis Lara, “The global arrow of time as a geometrical property of the universe”, *Foundations of Physics*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Amsterdam, Vol. 33, N° 6, 2003, pp. 877-912.
- Olimpia Lombardi, “El problema de la ergodicidad en mecánica estadística”, *Crítica. Revista Hispanoamericana de Filosofía*, Instituto de Investigaciones Filosóficas de la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, Vol. 35, N° 103, 2003, pp. 3-41.
- Mario Castagnino, Luis Lara y Olimpia Lombardi, “The cosmological origin of time-asymmetry”, *Classical and Quantum Gravity*, Institute of Physics and IOP Publishing Limited, USA, Vol. 20, N° 1, 2003, pp. 369-391.
- Olimpia Lombardi, “Irreversibilidad: origen y vigencia de una controversia científica”, *Revista Patagónica de Filosofía*, Facultad de Humanidades de la Universidad Nacional del Comahue y Fundación Bariloche, San Carlos de Bariloche, Año 3, N° 1, 2003, pp. 23-46.
- Olimpia Lombardi, “¿Es la mecánica clásica una teoría determinista?”, *Theoria. Revista de Teoría, Historia y Fundamentos de la Ciencia*, Editorial de la Universidad del País Vasco, San Sebastián, Vol. 17, N° 43, 2002, pp. 5-34.
- Olimpia Lombardi, “Caos, ergodicidad e internalismo”, *Revista Latinoamericana de Filosofía*, Centro de Investigaciones Filosóficas (CIF), Buenos Aires, Vol. XXVIII, N° 1, 2002, pp. 7-33.
- Olimpia Lombardi, “Observación e información”, *Analogía Filosófica*, Centro de Estudios de la Provincia de Santiago de México de la Orden de Predicadores, Ciudad de México, Vol. 15, N° 2, 2001, pp. 29-60.

- Olimpia Lombardi, “La teoría del caos y sus problemas epistemológicos”, *Revista de Filosofía*, Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad de Chile, Santiago de Chile, Vol. LVII, 2001, pp. 91-109.
- Olimpia Lombardi, “Los aportes de Prigogine a la biología y a las ciencias sociales”, *Revista Patagónica de Filosofía*, Facultad de Humanidades de la Universidad Nacional del Comahue y Fundación Bariloche, San Carlos de Bariloche, Año 1, N° 2, 2000, pp. 67-96.
- Olimpia Lombardi, “La interpretación de la irreversibilidad: Prigogine versus Gibbs”, *Diálogos*, Departamento de Filosofía de la Universidad de Puerto Rico, San Juan de Puerto Rico, Año XXXV, N° 75, 2000, pp. 37-56.
- Olimpia Lombardi, “Prigogine y el azar de las bifurcaciones”, *Revista de Filosofía de la Universidad de Costa Rica*, Editorial de la Universidad de Costa Rica, San José de Costa Rica, Vol. XXXVIII, N° 94, 2000, pp. 53-63.
- Olimpia Lombardi y Narciso Benbenaste, “Teoría del caos: caos en ciencia y en filosofía”, *Revista de Filosofía*, Universidad Iberoamericana, Departamento de Filosofía, México. Vol. 33 , N° 99, 2000, pp. 360-387.
- Olimpia Lombardi, “¿Qué son los objetos del *Tractatus*?”, *Revista de Filosofía*, Universidad Complutense, Madrid, Vol. XII, N° 21, 1999, pp. 55-76.
- Olimpia Lombardi, “El fin de la omnisciencia: la respuesta de Prigogine al problema de la irreversibilidad”, *Theoria. Revista de Teoría, Historia y Fundamentos de la Ciencia*, Editorial de la Universidad del País Vasco, San Sebastián, Vol. 14, N° 36, 1999, pp. 489-510.
- Olimpia Lombardi, “Aristotelian physics in the context of teaching science: A historical-philosophical approach”, *Science & Education. Contributions from History, Philosophy and Sociology of Science and Mathematics*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Amsterdam, Vol. 8, N° 3, 1999, pp. 217-239.
- Olimpia Lombardi, “Prigogine y la reducción en ciencias”, *Cadernos de História e Filosofia da Ciência*, Centro de Lógica, Epistemología e Historia de la Ciencia de la Universidad Estatal de Campinas, Campinas, Serie 3, Vol. 9, N° 1-2, 1999, pp. 123-145.
- Olimpia Lombardi, “El problema de la irreversibilidad: Prigogine y la transformación del panadero”, *Revista Latinoamericana de Filosofía*, Centro de Investigaciones Filosóficas (CIF), Buenos Aires, Vol. XXV, N° 1, 1999, pp. 69-86.
- Olimpia Lombardi, “Prigogine: ciencia y realidad”, *Crítica. Revista Hispanoamericana de Filosofía*, Instituto de Investigaciones Filosóficas de la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, Vol. XXX, N° 90, 1998, pp. 47-75.
- Olimpia Lombardi, “La teoría del caos y el problema del determinismo”, *Diálogos*, Departamento de Filosofía de la Universidad de Puerto Rico, San Juan de Puerto Rico, Año XXXIII, N° 72, 1998, pp. 21-42.
- Olimpia Lombardi, “La construcción del tiempo en Russell”, *Revista Latinoamericana de Filosofía*, Centro de Investigaciones Filosóficas (CIF), Buenos Aires, Vol. XXIII, N° 2, 1997, pp. 211-237.
- Olimpia Lombardi, “La pertinencia de la historia en la enseñanza de ciencias: argumentos y contraargumentos”, *Enseñanza de las Ciencias*, Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, Vol. 15, N° 3, 1997, pp. 343-349.

6.3 Artículos en libros extranjeros

- Olimpia Lombardi y Dennis Dieks, “Particles in a quantum ontology of properties”, en Tomasz Bigaj and Christian Wüthrich (eds.), *Metaphysics in Contemporary Physics (Poznan Studies in the Philosophy of the Sciences and the Humanities)*, Rodopi, Amsterdam, en prensa.
- Olimpia Lombardi, “The ontological autonomy of the chemical world: facing the criticisms”, en Eric Scerri y Lee McIntyre (eds.), *Philosophy of Chemistry: Synthesis of a New Discipline, Volume 2, (Boston Studies in the Philosophy and History of Science)*, Springer, Dordrecht, en prensa.
- Mariana Córdoba y Olimpia Lombardi, “Perspectives kantiennes en philosophie de la chimie”, en Jean-Pierre Llored (ed.), *La Chimie cette Inconnue?*, Hermann, Paris, 2014, en prensa.
- Agustín Adúriz-Bravo, Martín Labarca y Olimpia Lombardi, “Una noción de modelo útil para la formación del profesorado de química”, en C. Merion, A. Adúriz-Bravo y M. Arellano (eds.), *Avances en Didáctica de la Química: Modelos y Lenguajes*, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, en prensa.
- Juan Sebastián Ardenghi, Olimpia Lombardi y Martín Narvaja, “Modal interpretations and consecutive measurements”, en V. Karakostas y D. Dieks (eds.), *EPSA 2011: Perspectives and Foundational Problems in Philosophy of Science*, ISBN: 978-3-319-01306-0, 510 páginas, Springer, Dordrecht, 2013, pp. 207-217.
- Mariana Córdoba y Olimpia Lombardi, “Acerca del modo en que la ciencia refiere a lo real: el papel de los modelos”, en Zuraya Monroy Nasr, Rigoberto León-Sánchez y Germán Álvarez Díaz de León (eds.), *Enseñanza de la Ciencia*, ISBN: 978-607-02-3920-5, 508 páginas, Universidad Nacional Autónoma de México, México DF, 2012, pp. 93-102.
- Mariana Córdoba y Olimpia Lombardi, “A Kantian perspective for the philosophy of chemistry”, en Jean-Pierre Llored (ed.), *The Philosophy of Chemistry: Practices, Methodologies, and Concepts* (con Prefacio de Roald Hoffmann, Premio Nobel de Química), ISBN: 978-1-4438-4605-9, 764 páginas, Cambridge Scholars Publishing, Cambridge, 2013, pp. 478-490.
- Olimpia Lombardi, “T-invariance, irreversibility, arrow of time: similar but different”, en R. de Andrade Martins, G. Boido y V. Rodríguez (eds.), *History and Philosophy of Physics in the South Cone*, ISBN: 978-1-84890-105-6, 210 páginas, College Publications, Londres, 2013, pp. 93-125.
- Sebastián Fortin y Olimpia Lombardi, “¿Cómo se distingue el sistema que decohere de su entorno?”, en C. Celestino Silva y L. Salvático (eds.), *Filosofia e História da Ciência no Cone Sul. Seleção de Trabalhos do 7º Encontro*, ISBN: 978-85-60084-04-3, 589 páginas, Associação de Filosofia e História da Ciência do Cone Sul (AFHIC), Porto Alegre, 2012, pp. 529-535.
- Juan Sebastián Ardenghi y Olimpia Lombardi, “Interpretación modal-Hamiltoniana: una versión invariante ante las transformaciones de Galileo”, en C. Celestino Silva y L. Salvático (eds.), *Filosofia e História da Ciência no Cone Sul. Seleção de Trabalhos do 7º Encontro*, ISBN: 978-85-60084-04-3, 589 páginas, Associação de Filosofia e História da Ciência do Cone Sul (AFHIC), Porto Alegre, 2012, pp. 222-230.
- Martín Labarca y Olimpia Lombardi, “¿Por qué aceptar el reduccionismo ontológico?” en C. Celestino Silva y L. Salvático (eds.), *Filosofia e História da Ciência no Cone Sul. Seleção de Trabalhos do 7º Encontro*, ISBN: 978-85-60084-04-3, 589 páginas, Associação de Filosofia e História da Ciência do Cone Sul (AFHIC), Porto Alegre, 2012, pp. 368-376.

- Olimpia Lombardi, Sebastian Fortin y Mario Castagnino, “The problem of identifying the system and the environment in the phenomenon of decoherence”, en H. W. de Regt, S. Hartmann and S. Okasha (eds.), *EPSA Philosophy of Science: Amsterdam 2009*, ISBN 978-94-007-2403-7, 457 páginas, Springer, Dordrecht, 2012, pp. 161-174.
- Martín Narvaja, Mariana Córdoba y Olimpia Lombardi, “Different domains, the same problems”, en Samuel Pintuck y Colin Reynolds (eds.), *Philosophy of Science*, ISBN: 978-1-62100-276-5, 107 páginas, Nova Science Publishers Inc., New York, 2012, pp. 67-87.
- Olimpia Lombardi, “Mecánica cuántica: ontología, lenguaje y racionalidad”, en A. R. Pérez Ransanz y A. Velasco Gómez (eds.), *Racionalidad en Ciencia y Tecnología. Nuevas Perspectivas Iberoamericanas*, ISBN: 978-607-02-2616-8, 480 páginas, Dirección General de Publicaciones de la UNAM, México, 2011, pp. 327-335.
- Olimpia Lombardi, “The problem of irreversibility, from Fourier to Chaos theory: The trajectory of a controversy space”, en O. Nudler (ed.), *Controversy Spaces. A model of scientific and philosophical change*, ISBN 978-90-272-1890-2, 188 páginas, John Benjamins Publishing Company, Amsterdam, 2011, pp. 77-102.
- Olimpia Lombardi y Ana Rosa Pérez Ransanz, “En defensa de la autonomía de la química frente a la física. Discusión de un problema filosófico”, en José Antonio Chamizo (ed.), *Historia y Filosofía de la Química. Aportes para su enseñanza*, ISBN: 978-607-03-0236-7, 243 páginas, UNAM-Siglo XXI, México, 2010, pp. 195-210.
- Olimpia Lombardi, Sebastian Fortin, Mario Castagnino y Juan Sebastián Ardenghi, “The modal-Hamiltonian interpretation of quantum mechanics: physical relevance and philosophical implications”, en Jonathan P. Groffe (ed.), *Quantum Mechanics*, ISBN: 978-1-61728-966-8, 291 páginas, Nova Science, New York, 2010, pp.1-64.
- Olimpia Lombardi y Mario Castagnino, “Una ontología modal para la mecánica cuántica”, en R. de Andrade Martins, L. Al-Chueyr Pereira Martins, C. Celestino Silva y L. Lewowicz (eds.), *Filosofia e História da Ciência no Cone Sul. Seleção de Trabalhos do 6º Encontro*, ISBN: 978-0-557-41213-6, 645 páginas, Associação de Filosofia e História da Ciência do Cone Sul (AFHIC), Campinas, 2010, pp. 465-473.
- Olimpia Lombardi, “El problema de la irreversibilidad, de Fourier a la teoría del caos: la trayectoria de un espacio controversial”, en O. Nudler (ed.), *Espacios Controversiales. Hacia un Modelo de Cambio Filosófico y Científico*, ISBN: 978-84-92613-17-5, 256 páginas, Miño y Dávila, Madrid-Buenos Aires, 2009, pp. 129-161.
- Mario Castagnino, Olimpia Lombardi y Leonardo Vanni, “Hacia una interpretación ontológicamente pluralista de la mecánica cuántica”, en R. de Andrade Martins, C. C. Silva y L. A. P. Martins (eds.), *Filosofia e História da Ciência no Cone Sul. Seleção de Trabalhos do 5º Encontro*, ISBN: 978-1-4357-1530-1, 461 páginas, Associação de Filosofia e História da Ciência do Cone Sul (AFHIC), Campinas, 2008, pp. 321-330.
- Olimpia Lombardi, “Determinismo y temporalidad”, en R. de Andrade Martins, L. Al-Chueyr Pereira Martins, C. Celestino Silva y J. M. Hidalgo Ferreira (eds.), *Filosofia e História da Ciência no Cone Sul: 3º Encontro*, ISBN 978-1-4357-1633-9, 499 páginas, Associação de Filosofia e História da Ciência do Cone Sul (AFHIC), Campinas, 2008, 2ª Edición, pp. 333-340.

- Olimpia Lombardi, “Mecánica cuántica y no-localidad: ¿con cuántos dados juega Dios?”, en L. Benítez, J. A. Robles y A. Velázquez (eds.), *Fuerzas y Dinámica: de la Metafísica a la Física*, ISBN: 978-970-32-4621-2, 297 páginas, Editorial de la Facultad de Estudios Superiores, UNAM, México, 2007, pp. 275-296.
- Olimpia Lombardi, “T-invariancia, irreversibilidad, flecha del tiempo: similares pero diferentes”, en R. de Andrade Martins, G. Boido y V. Rodríguez (eds.), *Física: Estudios Filosóficos e Históricos*, ISBN: 85-904198-2-7, 165 páginas, Associação de Filosofia e História da Ciência do Cone Sul (AFHIC), Campinas, 2006, pp. 85-117.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “A global and non entropic approach to the problem of the arrow of time”, en A. Reimer (ed.), *Spacetime Physics Research Trends. Horizons in World Physics*, ISBN: 1-59454-322-4, 169 páginas, Nova Science Publishers Inc., New York, 2005, pp. 73-108.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Time asymmetry as universe asymmetry”, en O. Descalzi, J. Martínez y S. Rica (eds.), *Instabilities and Nonequilibrium Structures IX*, ISBN: 1-4020-1950-5, 423 páginas, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Amsterdam, 2004, pp. 11-15.
- Olimpia Lombardi, “Determinism, internalism and objectivity”, en H. Atmanspacher y R. Bishop (eds.), *Between Chance and Choice: Interdisciplinary Perspectives on Determinism*, ISBN: 0-907845-21-5, 527 páginas, Imprint-Academic, Thorverton, Inglaterra, 2002, pp. 75-87.

6.4 Artículos en revistas de difusión nacional

- Olimpia Lombardi, “El papel de la historia en la enseñanza de ciencias: diferentes aspectos significativos”, *Educación en la Química*, Asociación de Docentes en la Enseñanza de la Química de la República Argentina (ADEQRA), Vol. 15, N° 1, 2009, pp. 33-40.
- Olimpia Lombardi, “Prigogine: entre la ciencia y la filosofía”, *Anales de la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires*, Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires, Buenos Aires, Tomo XXXVI, N° 1, 2002, pp. 253-272.
- Olimpia Lombardi, “Filosofía e historia de la ciencia: ¿Leyes de Mendel o ley de Mendel?”, *Educación en Ciencias*, Universidad Nacional de General San Martín, Buenos Aires, Vol. IV, N° 11, 2001, pp. 35-43.
- Olimpia Lombardi, “¿Qué es el determinismo tecnológico?”, *Revista de Enseñanza de la Ingeniería*, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Año 1, N° 1, 2000, pp. 35-43.
- Olimpia Lombardi, “Una nueva revisión del «Affaire Sokal»”, *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, Sociedad Científica Argentina, Buenos Aires, Vol. 229, N° 1, 1999, pp. 11-22.
- Olimpia Lombardi, Alicia Miranda y Delia Outomuro, “El status epistemológico del concepto de gen”, *Quirón*, Fundación Dr. José María Mainetti, Buenos Aires, Vol. 30, N° 2, 1999, pp.66-72.
- Olimpia Lombardi, “¿Qué es la teoría del caos?”, *Educación en Ciencias*, Universidad Nacional de General San Martín, Buenos Aires, Vol. III, N° 7, 1999, pp. 12-20.
- Olimpia Lombardi, “Prigogine y la teoría del caos: una crítica filosófica”, *Revista de Filosofía*, Asociación de Estudios Filosóficos (ADEF), Buenos Aires, Vol. XIII, N° 2, 1998, pp. 97-117.

- Olimpia Lombardi, “La noción de modelo en ciencias”, *Educación en Ciencias*, Universidad Nacional de General San Martín, Buenos Aires, Vol. II, Nº 4, 1998, pp. 5-13.
- Olimpia Lombardi, “Nota acerca de las traducciones de Gödel de la lógica intuicionista”, *Revista de Filosofía*, Asociación de Estudios Filosóficos (ADEF), Buenos Aires, Vol. XII, Nº 1/2, 1997, pp. 63-70.
- Olimpia Lombardi, “Comparación entre la física aristotélica y la mecánica clásica: algunos problemas de interpretación”, *Educación en Ciencias*, Universidad Nacional de General San Martín, Buenos Aires, Vol. I, Nº 3, 1997, pp. 62-70.
- Olimpia Lombardi y Rosa Piotrkowski, “Una aproximación a la didáctica de la mecánica cuántica”, *Leonardo da Vinci*, Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora, Buenos Aires, Año 1, Nº 1, 1997, pp. 18-25.
- Carlos Barea y Olimpia Lombardi, “Galileo y sus intérpretes”, *Saber y Tiempo. Revista de Historia de la Ciencia*, Asociación Biblioteca José Babini, Buenos Aires, Vol. 1, Nº 1, 1996, pp. 7-22.
- Olimpia Lombardi, “Gregor Mendel: un ejemplo de investigación”, *Bioética, Educación y Humanidades Médicas*, Fundación Cataldi Amatriain, Buenos Aires, Vol. 2, Nº 2, 1996, pp. 16-20.

6.5 Artículos en libros nacionales

- Héctor Lacomí y Olimpia Lombardi, “El papel activo de los modelos en investigación”, en H. Severgnini, J. G. Morales y D. L. Rabinovich (eds.), *Epistemología e Historia de la Ciencia 2013*, ISBN: 978-950-33-1073-1, 597 páginas, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 2013, pp. 208-215.
- Olimpia Lombardi y Nicolás Pflaum, “Acerca del significado de las aproximaciones en ciencias”, en L. Salvático, M. Bozzoli y L. Presenti (eds.), *Epistemología e Historia de la Ciencia 2012*, ISBN: 978-950-33-0999-5, 620 páginas, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 2012, pp. 352-358.
- Nicolás Pflaum y Olimpia Lombardi, “Emergencia, superveniencia y dependencia ontológica”, en M. Velasco y N. Venturelli (eds.), *Epistemología e Historia de la Ciencia 2011*, ISBN: 978-950-33-0919-3, 506 páginas, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 2011, pp. 341-350.
- Olimpia Lombardi, “Monod y Prigogine: el encuentro entre biología y termodinámica”, en A. Rush (comp.), *Jacques Monod a 40 años de El Azar y la Necesidad*, ISBN: 978-950-554-712-8, 224 páginas, IEP-Instituto de Epistemología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, 2011, pp. 33-63.
- Olimpia Lombardi, “Capítulo 4: Los modelos como mediadores entre teoría y realidad”, en L. Galagovsky (coord.), *Didáctica de las Ciencias Naturales. El Caso de los Modelos Científicos*, ISBN: 978-950-8923-66-0, 210 páginas, Editorial Lugar, Buenos Aires, 2010, pp.83-94.
- Mariana Córdoba y Olimpia Lombardi, “Realismo y referencia: ¿a la ciencia qué le importa?”, en P. García y A. Massolo (eds.), *Epistemología e Historia de la Ciencia 2010*, ISBN: 978-950-33-0816-5, 680 páginas, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 2010, pp. 170-177.

- Juan Sebastián Ardenghi y Olimpia Lombardi, “Interpretación modal-hamiltoniana, no-separabilidad y no-localidad”, en P. García y A. Massolo (eds.), *Epistemología e Historia de la Ciencia 2010*, ISBN: 978-950-33-0816-5, 680 páginas, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 2010, pp. 20-28.
- Olimpia Lombardi y Martín Narvaja, “Sobre la naturaleza posible de las entidades cuánticas”, en D. Letzen y P. Lodeyro (eds.), *Epistemología e Historia de la Ciencia 2009*, ISBN: 978-950-33-0756-4, 550 páginas, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 2009, pp. 320-326.
- Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “El problema de la reducción de la química a la física”, en P. Lorenzano y H. Miguel (eds.), *Filosofía e Historia de la Ciencia en el Cono Sur, Volumen II*, ISBN: 978-987-9419-56-4, 565 páginas, Editorial C.C.C. Educando, Buenos Aires, 2008, pp. 301-309.
- Olimpia Lombardi, “Filosofía y relatividad”, en A. Gangui (ed.), *El Universo de Einstein*, ISBN: 978-950-23-1578-2, 535 páginas, Eudeba, Buenos Aires, 2007, pp.303-312.
- Olimpia Lombardi, “El principio de Mach en la relatividad general”, en J. Ahumada, M. Pantalone y V. Rodríguez (eds), *Epistemología e Historia de la Ciencia 2006*, ISBN: 950-33-0577-2, 591 páginas, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 2006, pp. 368-374.
- Olimpia Lombardi, “Reflexiones acerca de las controversias en ciencia”, en H. Faas, A. Saal y M. Velasco (eds), *Epistemología e Historia de la Ciencia 2005*, ISBN: 950-33-0528-2, 827 páginas, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 2005, pp. 442-448.
- Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “Irreversibilidad, ergodicidad y la noción de equilibrio”, en H. Faas, A. Saal y M. Velasco (eds), *Epistemología e Historia de la Ciencia 2005*, ISBN: 950-33-0528-2, 827 páginas, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 2005, pp. 449-456.
- Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “El problema de la categoría ontológica del concepto de energía”, en P. García y P. Morey (eds.), *Epistemología e Historia de la Ciencia 2004*, ISBN: 950-33-0486-5, 587 páginas, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 2004, pp. 322-327.
- Olimpia Lombardi, “Dretske y la teoría de Shannon”, en V. Rodríguez y L. Salvatico (eds.), *Epistemología e Historia de la Ciencia 2003*, ISBN: 950-33-0390-7, 468 páginas, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 2003, pp. 264-271.
- Olimpia Lombardi, “Mecánica cuántica, determinismo y localidad”, en P. Lorenzano y F. Tula Molina (eds.), *Filosofía e Historia de la Ciencia en el Cono Sur*, ISBN: 987-9173-82-1, 512 páginas, Universidad Nacional de Quilmes Ediciones, Buenos Aires, 2002, pp. 213-220.
- Olimpia Lombardi, “El problema de la irreversibilidad: algunas precisiones conceptuales”, en R. Caracciolo y D. Letzen (eds.), *Epistemología e Historia de la Ciencia 2001*, ISBN: 950-33-0299-4, 583 páginas, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 2001, pp. 276-282.
- Olimpia Lombardi, “Mecánica cuántica y determinismo: estados cuánticos y no-localidad”, en P. García, S. Menna y V. Rodríguez (eds.), *Epistemología e Historia de la Ciencia 2000*, ISBN: 987-9357-28-0,

492 páginas, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 2000, pp. 236-242.

Olimpia Lombardi, “Mecánica clásica y determinismo: ¿caso cerrado?”, en E. Sota y L. Urtubey (eds.), *Epistemología e Historia de la Ciencia 1999*, 536 páginas, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 1999, pp. 250-256.

Olimpia Lombardi, “Caos, determinismo y aleatoriedad”, en H. Faas y L. Salvatico (eds.), *Epistemología e Historia de la Ciencia 1998*, 433 páginas, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 1998, pp. 201-209.

Olimpia Lombardi, “Termodinámica e irreversibilidad: la respuesta de Prigogine a la paradoja de Loschmidt”, en P. Morey y J. Ahumada (eds.), *Epistemología e Historia de la Ciencia 1997*, 404 páginas, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 1997, pp. 214-219.

Alejandro Cassini, Olimpia Lombardi, Eleonora Baringoltz, Carolina Sartorio y Juan Comesaña, “El concepto de observación en las ciencias naturales”, en P. Morey y J. Ahumada (eds.), *Epistemología e Historia de la Ciencia 1997*, 404 páginas, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 1997, pp. 83-98.

6.6 Artículos en actas

Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “¿Qué puede ofrecer la filosofía a la química?”, *Anais da XIV Reuniã o da Rede de Intercâmbios para História e Epistemología das Ciências Químicas e Biológicas 2004*, São Paulo, Brasil, 2004, organizado por el Centro Simão Mathias de Estudos em História da Ciência, Universidade Católica de São Paulo, São Paulo, 2005, pp. 178-187.

Olimpia Lombardi, “Determinismo e indeterminismo en física: la constitución de las ontologías científicas”, *Actas del XV Congreso Interamericano de Filosofía - II Congreso Iberoamericano de Filosofía*, Lima, Perú, 2004, organizado por la Pontificia Universidad Católica de Perú, Lima, 2004, versión en CD.

Olimpia Lombardi, “Observación, información y causalidad: el caso de los experimentos negativos”, *Actas del X Congreso Nacional de Filosofía*, Huerta Grande, Córdoba, 1999, organizado por la Asociación Filosófica de la República Argentina (AFRA), Córdoba, 2001, versión en CD.

Olimpia Lombardi, “Prigogine y la termodinámica de los procesos irreversibles: sus extrapolaciones a la biología y a las ciencias sociales”, *Actas del XIV Congreso Interamericano de Filosofía*, Puebla, México, 1999, organizado por la Asociación Filosófica de México, México, 2000, versión en CD.

María Manganiello, Narciso Benbenaste, Carlos Barea y Alfredo García Echarri y Olimpia Lombardi, “El rol de la epistemología en la enseñanza de ciencias: las limitaciones del empirismo-inductivismo”, *Memorias del Primer Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería*, Río Cuarto, Córdoba, 1996, organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Río Cuarto y por el Consejo Federal de Decanos de Ingeniería, Río Cuarto, 1996, pp. 89-98.

Carlos Barea y Olimpia Lombardi, “Galileo y sus intérpretes”, *Memorias del Segundo Simposio de Investigación en Educación en Física*, Buenos Aires, 1994, organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 1994, pp. 138-143.

6.7 Reseñas bibliográficas

- Olimpia Lombardi, reseña del libro de Hinne Hettema, *Reducing Chemistry to Physics. Limits, Models, Consequences*, Rijksuniversiteit Groningen, Groningen, 2012. *Hyle*, Vol. 19, N° 1, 2013, pp. 1-3.
- Martín Labarca y Olimpia Lombardi, reseña del libro de Klaus Ruthenberg and Jaap van Brakel (eds.): *Stuff. The Nature of Chemical Substances*, Königshausen & Neumann, Würzburg, 2008. *Foundations of Chemistry*, Vol. 11, N° 3, 2009, pp.183-186.
- Olimpia Lombardi, reseña del libro de Gregorio Klimovsky (comp.), *Los Enigmas del Descubrimiento Científico*, Alianza Editorial, Buenos Aires, 2005. *Revista Latinoamericana de Filosofía*, Vol. 33, N° 1, 2007, pp. 155-160.
- Olimpia Lombardi, “David Hilbert: cien años de los Problemas Matemáticos”, reseña del Simposio *Cien Años de los ‘Problemas Matemáticos’ de David Hilbert* realizado en la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires en Agosto de 2000. *Revista de Filosofía*, Asociación de Estudios Filosóficos (ADEF), Buenos Aires, Vol. XV, N° 2, 2000, pp. 134-135.
- Olimpia Lombardi, reseña del libro de Alan Sokal y Jean Bricmont, *Imposturas Intelectuales*, Editorial Paidós, Barcelona, 1999. *Revista de Filosofía*, Asociación de Estudios Filosóficos (ADEF), Buenos Aires, Vol. XV, N° 1, 2000, pp. 141-148.
- Olimpia Lombardi, reseña del libro de Denis Guedj, *El Imperio de las cifras y los números*, Ediciones B, Barcelona, 1998. *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, Sociedad Científica Argentina, Buenos Aires, Vol. 229, N° 1, 1999, pp. 93-94.
- Olimpia Lombardi, reseña del libro de Carl Sagan, *Miles de Millones. Reflexiones de Vida y Muerte en la Antecámara del Milenio*, Ediciones B, Barcelona, 1998. *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, Sociedad Científica Argentina, Buenos Aires, Vol. 228, N° 2, 1998, pp. 88-89.

6.8 Otras publicaciones

- Guillermo Boido y Olimpia Lombardi, “Lógica y lógicas?”, *Revista Exactamente*, N° 54, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2013, p. 45.
- Guillermo Boido y Olimpia Lombardi, “¿Qué es la lógica?”, *Revista Exactamente*, N° 53, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2013, p. 45.
- Guillermo Boido y Olimpia Lombardi, “El papel del lenguaje en el conocimiento”, *Revista Exactamente*, N° 52, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2013, p. 49.
- Guillermo Boido y Olimpia Lombardi, “Anacronismo versus diacronismo en la historia de la ciencia”, *Revista Exactamente*, N° 51, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2012, p. 49.
- Guillermo Boido y Olimpia Lombardi, “Las relaciones entre la historia y la filosofía de la ciencia. Segunda Parte”, *Revista Exactamente*, N° 50, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2012, p. 17.
- Guillermo Boido y Olimpia Lombardi, “Las relaciones entre la historia y la filosofía de la ciencia. Primera Parte”, *Revista Exactamente*, N° 49, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2012, p. 39.

- Guillermo Boido y Olimpia Lombardi, “El reduccionismo científico. Tercera Parte”, *Revista Exactamente*, N° 48, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2011, p. 47.
- Guillermo Boido y Olimpia Lombardi, “El reduccionismo científico. Segunda Parte”, *Revista Exactamente*, N° 47, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2011, p. 49.
- Guillermo Boido y Olimpia Lombardi, “El reduccionismo científico. Primera Parte”, *Revista Exactamente*, N° 46, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2010, p. 33.
- Guillermo Boido y Olimpia Lombardi, “El racionalismo científico. Tercera Parte”, *Revista Exactamente*, N° 45, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2010, p. 47.
- Guillermo Boido y Olimpia Lombardi, “El racionalismo científico. Segunda Parte”, *Revista Exactamente*, N° 44, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2009, p. 31.
- Guillermo Boido y Olimpia Lombardi, “El racionalismo científico. Primera parte”, *Revista Exactamente*, N° 43, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2009, p. 37.
- Olimpia Lombardi, “Duros y Blandos” (respuesta crítica a un artículo de Enrique Marí aparecido en el mismo medio el 2 de Mayo), *Clarín. Suplemento Cultura y Nación*, 9 de Mayo, 1999, p. 2.
- Olimpia Lombardi y Carlos Barea, “El rol de los experimentos pensados en la historia de la física”, Departamento de Publicaciones, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, 1994, pp. 1-9.
- Olimpia Lombardi, *El Debate Bohr-Einstein*, Departamento de Publicaciones, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, 1993, 52 páginas.
- Olimpia Lombardi, *Origen y Desarrollo de la Física Cuántica y de la Mecánica Ondulatoria*, Departamento de Publicaciones, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, 1993, 83 páginas.

6.9 Publicaciones en Internet

- Mario Castagnino, Sebastian Fortin y Olimpia Lombardi, “The effect of random coupling coefficients on decoherence”, *Los Alamos National Laboratory*, arXiv: quant-ph/0907.2729.
- Mario Castagnino, Sebastian Fortin y Olimpia Lombardi, “Decoherence as a relative phenomenon: a generalization of the spin-bath model”, *Los Alamos National Laboratory*, arXiv: quant-ph/0907.1933.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “A general conceptual framework for decoherence in closed and open systems”, *Philosophy of Science Archive*, PITT-PHIL-SCI00002990.
- Olimpia Lombardi y Mario Castagnino, “A modal-Hamiltonian interpretation of quantum mechanics”, *Philosophy of Science Archive*, PITT-PHIL-SCI00002986.
- Matías Aiello, Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “The arrow of time: from universe time-asymmetry to local irreversible processes”, *Los Alamos National Laboratory*, arXiv: gr-qc/0608099.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Self-induced decoherence and the classical limit of quantum mechanics”, *Philosophy of Science Archive*, PITT-PHIL-SCI00001883.

- Mario Castagnino, Manuel Gadella y Olimpia Lombardi, “Time-reversal invariance and irreversibility in time-asymmetric quantum mechanics”, *Philosophy of Science Archive*, PITT-PHIL-SCI00002595.
- Mario Castagnino, Roberto Laura y Olimpia Lombardi, “Decoherence in closed and open systems”, *Los Alamos National Laboratory*, arXiv:quant-ph/0601132.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “The classical limit of non-integrable quantum systems”, *Los Alamos National Laboratory*, arXiv:quant-ph/0503118.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Decoherence time in self-induced decoherence”, *Los Alamos National Laboratory*, arXiv:quant-ph/0502087.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Self-induced decoherence and the classical limit of quantum mechanics”, *Philosophy of Science Archive*, PITT-PHIL-SCI00001883.
- Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “The ontological autonomy of the chemical world”, *Philosophy of Science Archive*, PITT-PHIL-SCI00001826.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “A global and non-entropic arrow of time: the dual role of the energy-momentum tensor”, *Los Alamos National Laboratory*, arXiv:gr-qc/0305056.
- Mario Castagnino, Luis Lara y Olimpia Lombardi, “The direction of time: from the global arrow to the local arrow”, *Los Alamos National Laboratory*, arXiv:quant-ph/0301002.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “The self-induced approach to decoherence in cosmology”, *Los Alamos National Laboratory*, arXiv:quant-ph/0211163.
- Mario Castagnino, Olimpia Lombardi y Luis Lara, “The cosmological origin of time-asymmetry”, *Los Alamos National Laboratory*, arXiv:quant-ph/0211162.
- Mario Castagnino, Luis Lara y Olimpia Lombardi, “Time-asymmetry as a consequence of the global properties of the universe”, *Los Alamos National Laboratory*, arXiv:gr-qc/0208077.
- Mario Castagnino, Luis Lara y Olimpia Lombardi, “The arrow of time in cosmology”, *Philosophy of Science Archive*, PITT-PHIL-SCI00000800.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Self-induced selection: a new approach to quantum decoherence”, *Philosophy of Science Archive*, PITT-PHIL-SCI00000801.

6.10 Material didáctico

- Olimpia Lombardi, *Tecnología Electrónica*, material de apoyo de la asignatura Tecnología Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Editorial Sigma, 1983.
- Olimpia Lombardi, *Root Locus*, material de apoyo de la asignatura Control Automático, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Editorial Sigma, 1983.
- Olimpia Lombardi, *Transmisión de la Información*, 4 Volúmenes, material de apoyo de la asignatura Transmisión de la Información, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Editorial Sigma, 1982.
- Olimpia Lombardi, *Realimentación*, material de apoyo de la asignatura Circuitos Electrónicos, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Editorial Sigma, 1982.
- Olimpia Lombardi, *Circuitos Electrónicos*, 4 Volúmenes, material de apoyo de la asignatura Circuitos Electrónicos, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Editorial Sigma, 1982.

Olimpia Lombardi, *Microprocesadores*, material de apoyo de la asignatura Técnicas Digitales, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Editorial Sigma, 1982.

Olimpia Lombardi, *Laser*, material de apoyo de la asignatura Física III, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Editorial Sigma, 1980.

Olimpia Lombardi, *Dispositivos Electrónicos*, 3 Volúmenes, material de apoyo de la asignatura Dispositivos Electrónicos, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Editorial Sigma, 1981.

7. REPERCUSIÓN DEL TRABAJO

7.1 Artículos destacados

Matías Aiello, Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “The arrow of time: from universe time-asymmetry to local irreversible processes”, *Foundations of Physics*, 2008.

- Incluido entre los 5 *Highlights* 2008 de la revista *Foundations of Physics*.

Olimpia Lombardi y Mario Castagnino, “A modal-Hamiltonian interpretation of quantum mechanics”, *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, 2008.

- Puesto 2 entre los *Most Cited Articles published since 2008* de la revista *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, dato del 18 Agosto de 2013.
- Puesto 6 entre los *Top 10 Cited (articles published in the last five years)* de la revista *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, dato del 4 Noviembre de 2011.
- Puesto 15 entre los *Top 25 Hottest Articles* (artículos más consultados) de la revista *Studies in History and Philosophy of Modern Physics* durante el trimestre Abril-Junio de 2008.

Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Non-integrability and mixing in quantum systems: on the way to quantum chaos”, *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, 2007.

- Puesto 13 entre los *Top 25 Hottest Articles* (artículos más consultados) de la revista *Studies in History and Philosophy of Modern Physics* durante el trimestre Julio-Septiembre de 2007
- Puesto 18 entre los *Top 25 Hottest Articles* (artículos más consultados) de la revista *Studies in History and Philosophy of Modern Physics* durante el trimestre Octubre-Diciembre de 2007.

Mario Castagnino, Manuel Gadella y Olimpia Lombardi, “Time-reversal, irreversibility and arrow of time in quantum mechanics”, *Foundations of Physics*, 2006.

- Tercero entre los *Most Viewed Articles* de la revista *Foundations of Physics* durante el tercer trimestre de 2006.

Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “The ontological autonomy of the chemical world”, *Foundations of Chemistry*, 2005.

- Segundo entre los *Most Viewed Articles* de la revista *Foundations of Chemistry* durante el segundo trimestre de 2007.
- Cuarto entre los *Most Viewed Articles* de la revista *Foundations of Chemistry* durante el tercer trimestre de 2006.

- Segundo entre los *Most Viewed Articles* de la revista *Foundations of Chemistry* durante el segundo trimestre de 2005.

Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Decoherence time in self-induced decoherence”, *Physical Review A*, 2005.

- Seleccionado para su publicación en *Virtual Journal of Ultrafast Science*, American Institute of Physics and The American Physical Society, USA, Vol. 4, N° 8, 2005.

Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Self-induced decoherence: A new approach”, *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, 2004.

- Incluido entre los *Top 10 Cited Articles* de la revista *Studies in History and Philosophy of Modern Physics* en 2008.

Mario Castagnino, Luis Lara y Olimpia Lombardi, “The cosmological origin of time-asymmetry”, *Classical and Quantum Gravity*, 2003.

- Incluido entre los *Highlights 2002-2003* de la revista *Classical and Quantum Gravity*.

7.2 Reseñas y comentarios

Olimpia Lombardi, “Linking chemistry with physics: arguments and counterarguments”, *Foundations of Chemistry*, 2014.

- Hinne Hettema (2014), “Linking chemistry with physics: a reply to Lombardi”, *Foundations of Chemistry*, 2014, on line first. Se responde mi comentario acerca de su reciente libro *Reducing Chemistry to Physics: Limits, Models, Consequences*.

Olimpia Lombardi, “Monod y Prigogine: el encuentro entre biología y termodinámica”, en A. Rush (comp.), *Jacques Monod a 40 años de El Azar y la Necesidad*, 2011.

- Nicolás Zavadviker (2012), “Análisis del clásico de Jacques Monod”, Reseña de *Jacques Monod a 40 años de El Azar y la Necesidad*, *La Gaceta Literaria*, Domingo, 16 de Septiembre de 2012. Se reseña mi artículo.

Martín Labarca y Olimpia Lombardi, “Why orbitals do not exist?”, *Foundations of Chemistry*, 2010.

- Peter Mulder (2011), “Are orbitals observable?”, *Hyle – International Journal for Philosophy of Chemistry*, Vol. 17, N° 1, pp. 24-35. Se discute detalladamente nuestro artículo.

Olimpia Lombardi, Entrevista por Leonardo Moledo, Primera Parte, “Juguetando con la flecha del tiempo” y Segunda Parte, “Juguetando con el tiempo y la probabilidad”, *Página 12*, 2009.

- Leonardo Moledo y Nicolás Olszevicki, “Pensamientos de científicos sobre ciencia: fragmentos de entrevistas”, en L. Galagovsky (ed.), *Modelos Científicos*, Editorial Lugar, Buenos Aires, 2010, pp.83-94. Se reproduce ampliamente la entrevista.

Martín Labarca y Olimpia Lombardi, “The end of the dream of unity”, *Current Science*, 2008.

- Osvaldo Capannini (2009), “¿Es la química una rama de la física?”, *CienciaNet*, 23 de abril. <http://ciencianet.com.ar>. Trabajo completamente dedicado a comentar nuestro artículo.

Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “The ontological autonomy of the chemical world: A response to Needham”, *Foundations of Chemistry*, 2006.

- Rein Vihalemm, “The autonomy of chemistry: old and new problems”, *Foundations of Chemistry*, Vol. 13, N° 2, 2011, pp. 97-107. Se comenta y discute extensamente nuestro artículo.
- Rein Vihalemm, “The autonomy of chemistry: old and new problems”, *12th Summer Symposium de la International Society for the Philosophy of Chemistry (ISPC)*, Coburg University of Applied Sciences, Coburg, Alemania, 3 al 6 de agosto de 2008. Se comenta y discute extensamente nuestro artículo.

Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “The classical limit of non-integrable quantum systems, a route to quantum chaos”, *Chaos, Solitons and Fractals*, 2006.

- Fabio Benatti, *Mathematical Reviews*, MR2212777 (2007b:81089). Reseña.

Mario Castagnino, Manuel Gadella y Olimpia Lombardi, “Time’s arrow and irreversibility in time-asymmetric quantum mechanics”, *International Studies in the Philosophy of Science*, 2005.

- Aurelian Isar, *Mathematical Reviews*, MR2201924 (2007a:81004). Reseña.

Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “The ontological autonomy of the chemical world”, *Foundations of Chemistry*, 2005.

- Alexandru Manafu, “Internal realism and the problem of ontological autonomy: a critical note on Lombardi and Labarca”, *Foundations of Chemistry*, Vol. 15, N° 2, 2013, pp. 225-228. El trabajo se encuentra íntegramente dedicado a discutir nuestro artículo.
- Rein Vihalemm, “The autonomy of chemistry: old and new problems”, *Foundations of Chemistry*, Vol. 12, N° 2, 2010, pp. 97-107. Se comenta y discute extensamente nuestro artículo, afirmando que “*was welcomed as a «landmark paper»*”.
- Eric Scerri, “General introduction to the papers”, en *Collected Papers on Philosophy of Chemistry*, Imperial College Press, London, 2008, pp.1-22. Se comenta nuestro artículo señalando que, “*This uncritical acceptance of the ontological reduction of chemistry has subsequently been challenged, and correctly so, by two Argentinian philosophers of science who suggest that it is the ontological question which is of particular interest to philosophers in other areas and that we were wrong to take such an uncritical stance over this question*”.
- Rein Vihalemm, “The autonomy of chemistry: old and new problems”, *12th Summer Symposium de la International Society for the Philosophy of Chemistry (ISPC)*, Coburg University of Applied Sciences, Coburg, Alemania, 3 al 6 de agosto de 2008. Se comenta y discute extensamente nuestro artículo.
- Eric Scerri, “The ambiguity of reduction”, *Hyle-International Journal for Philosophy of Chemistry*, Vol. 13, Nro. 2, 2007, pp. 67-81. Se comenta nuestro artículo, agregando un nuevo argumento en favor de la autonomía ontológica del mundo químico.
- Lee McIntyre, “The philosophy of chemistry: ten years later”, *Synthese*, Vol. 155, 2007, pp. 291–292. Se comenta nuestro artículo, afirmando que “*this has caused quite a splash in the field and is the subject of much current debate*”.
- Paul Needham, “Ontological reduction: A comment on Lombardi and Labarca”, *Foundations of Chemistry*, Vol. 8, N° 1, pp. 73-80, 2006. Trabajo completamente dedicado a discutir nuestro artículo.

- Eric Scerri, “Editorial 20”, *Foundations of Chemistry*, Vol. 7, N° 2, 2005, pp. 119-123. Se comenta nuestro artículo, considerándolo “a contribution which may well become a land-mark paper in the philosophy of chemistry”.

Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Self-induced decoherence: A new approach”, *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, 2004.

- Maximilian Schlosshauer, “Properties and dynamics of self-induced decoherence in a simple spin bath model”, *Physical Review A*, Vol. 72, 2005, # 012109. El trabajo es una aplicación de la decoherencia autoinducida a un modelo particular.
- Aurelian Isar, *Mathematical Reviews*, MR2041440 (2004m:81007). Reseña.

Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “The generic nature of the global and non-entropic arrow of time and the dual role of the energy-momentum tensor”, *Journal of Physics A (Mathematical and General)*, 2004.

- Paulo Moniz, *Mathematical Reviews*, MR2063606 (2005b:83137). Reseña.

Mario Castagnino, Luis Lara y Olimpia Lombardi, “The direction of time: From the global arrow to the local arrow”, *International Journal of Theoretical Physics*, 2003.

- Lawrence Sklar, *Mathematical Reviews*, MR2033533 (2005c:81012). Reseña.

Mario Castagnino, Olimpia Lombardi y Luis Lara, “The global arrow of time as a geometrical property of the universe”, *Foundations of Physics*, 2003.

- Lawrence Sklar, *Mathematical Reviews*, MR2012338 (2004i:83150). Reseña.

Mario Castagnino, Luis Lara y Olimpia Lombardi, “The cosmological origin of time-asymmetry”, *Classical and Quantum Gravity*, 2003.

- Robert Low, *Mathematical Reviews*, MR1959128 (2004d:83049). Reseña.

Olimpia Lombardi, “Aristotelian physics in the teaching of science: A historical-philosophical approach”, *Science & Education. Contributions from History, Philosophy and Sociology of Science and Mathematics*, 1999.

- John Fauvel y Jan Van Maanen (eds.), *History in Mathematics Education*, Springer, 2000. Se cita y reseña el artículo.

7.3 Citas en artículos y libros

Olimpia Lombardi, Sebastian Fortin y Mario Castagnino, “The problem of identifying the system and the environment in the phenomenon of decoherence”, *EPSA Philosophical Issues in the Sciences Volume 3*, 2011. Citado en:

- Karim Bschor, Michael Epperson y Elias Zafiris, “Decoherence: A view from topology”, *Third Conference of the European Philosophy of Science Association (EPSA)*, Atenas, 5 al 8 de Octubre de 2011.

Martín Labarca y Olimpia Lombardi, “Why orbitals do not exist?”, *Foundations of Chemistry*, 2010. Citado en:

- Jon M. Matxain, Fernando Ruipérez, Ivan Infante, Xabier Lopez, Jesus M. Ugalde, Gabriel Merino and Mario Piris, “Chemical bonding in carbon dimer isovalent series from the natural orbital functional theory perspective”, *The Journal of Chemical Physics*, Vol. 138, 2013, #151102.
- Hinne Hettema, “The unity of chemistry and physics: Absolute reaction rate theory”, *Hyle*, Vol. 18, N° 2, 2012, pp. 145-173.
- Hinne Hettema, *Reducing Chemistry to Physics: Limits, Models, Consequences*, Createspace, USA 2012.
- Anielli Gavioli Lemes y Paulo Alves Porto, “Particularidades estruturadoras da ciência química: alguns pontos explicitados por doutorandos em química”, *I Congresso Iberoamericano de Investigación en Enseñanza de las Ciencias*, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, 5 al 9 de diciembre de 2011.

Mario Castagnino, Sebastián Fortin y Olimpia Lombardi, “Suppression of decoherence in a generalization of the spin-bath model”, *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 2010. En su versión de *Los Alamos National Laboratory*, arXiv: quant-ph/0907.1933. Citado en:

- S. F. Caballero-Benitez, V. Romero-Rochín y R. Paredes, “Intrinsic decoherence in an ultracold Bose gas confined in a double-well potential”, *Journal of Physics B*, Vol. 43, 2010, # 095301.

Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Towards a definition of the quantum ergodic hierarchy: ergodicity and mixing”, *Physica A*, 2009. Citado en:

- N. N. Ngoepe, A. N. Mainza, I. Govender, D. J. Bradshaw, A. J. Morrison y D. J. Parker, “Tracking the motion of particle-bubble aggregates in flotation using PEPT”, *26th International Mineral Processing Congress, IMPC 2012: Innovative Processing for Sustainable Growth - Conference Proceedings*, 2012, pp. 3803-3812.

Olimpia Lombardi, “El papel de la historia en la enseñanza de ciencias: diferentes aspectos significativos”, *Educación en la Química*, 2009. Citado en:

- Andrea Soledad Farré y María Gabriela Lorenzo, “Aportes de la historia, la epistemología y la filosofía en los libros de texto universitarios de química orgánica. Un estudio sobre el benceno”, en R. de Andrade Martins, L. Lewowicz, J. M. Hidalgo Ferreira, C. Celestino Silva y L. A-C. Pereira Martins (eds.), *Filosofia e História da Ciência no Cone Sul, Seleção de Trabalhos do 6º Encontro*, AFHIC, Campinas, 2010.

Olimpia Lombardi, “El problema de la irreversibilidad, de Fourier a la teoría del caos: la trayectoria de un espacio controversial”, en O. Nudler (ed.), *Espacios Controversiales. Hacia un Modelo de Cambio Filosófico y Científico*, 2009. Citado en:

- Alejandro Escudero Pérez, “Reseña de *Espacios Controversiales. Hacia un Modelo de Cambio Filosófico y Científico*”, *Éndoxa*, N° 25, 2010, pp. 433-436.

Olimpia Lombardi y Mario Castagnino, “A modal-Hamiltonian interpretation of quantum mechanics”, *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, 2008. Citado en:

- Leonardo Vanni y Roberto Laura, “The logic of quantum measurements”, *International Journal of Theoretical Physics*, Vol. 52, N° 7, 2013, pp. 2386-2394.

- Joseph D. Sneed, “Prolegomena to a structuralist reconstruction of quantum mechanics”, *Metatheoria*, Vol. 1, N° 2, 2011, pp. 93-130
- Rodolfo Gambini, Luis Pedro García Pintos y Jorge Pullin, “Undecidability and the problem of outcomes in quantum measurements”, *Foundations of Physics*, Vol. 40, N° 1, 2010, pp. 93-115.
- Rodolfo Gambini y Jorge Pullin, “The Montevideo interpretation of quantum mechanics: frequently asked questions”, *Journal of Physics: Conference Series*, Vol. 174, 2009, #012003.
- Michael Dickson y Dennis Dieks, “Modal interpretations of quantum mechanics”, en Edward N. Zalta (ed.), *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*, Stanford University, 2008, on line.
- Rodolfo Gambini y Jorge Pullin, “Free will, undecidability, and the problem of time in quantum gravity”, en Max Tegmark (Director), *Foundational Questions in Physics & Cosmology*, 2008, on line, www.fqxi.org/data/essay-contest-files/Gambini_essay.pdf. También en arXiv:0903.1859, 2009.

Mario Castagnino, Sebastián Fortin, Roberto Laura y Olimpia Lombardi, “A general theoretical framework for decoherence in open and closed systems”, *Classical and Quantum Gravity*, 2008. Citado en:

- Alexandre Matzkin, “Entanglement in the classical limit: Quantum correlations from classical probabilities”, *Physical Review A*, Vol. 84, 2011, # 022111.
- Sergio Doplicher, “The principle of locality: Effectiveness, fate, and challenges”, *Journal of Mathematical Physics*, Vol. 51, 2010, #015218.
- S. F. Caballero-Benitez, V. Romero-Rochín y R. Paredes, “Intrinsic decoherence in an ultracold Bose gas confined in a double-well potential”, *Journal of Physics B*, Vol. 43, 2010, # 095301.

Matías Aiello, Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “The arrow of time: from universe time-asymmetry to local irreversible processes”, *Foundations of Physics*, 2008. Citado en:

- Lúcio Fassarella, “Dispersive quantum systems. A class of isolated non-time reversal invariant quantum systems”, *Brazilian Journal of Physics*, Vol. 42, 2012, pp. 84-99.
- A. Pérez-Madrid y I. Santamaría-Holek, “Statistical mechanical theory of a closed oscillating universe”, *Foundations of Physics*, Vol. 40, N° 3, 2010, pp. 267-275.
- Friedel Weinert, “Minkowski space-time and thermodynamics”, en *Space, Time and Spacetime. Fundamental Theories in Physics*, Volume 167, Part 2, 2010, pp. 239-256.
- Burra G. Sidharth, “The emergence of spacetime”, *Journal of Physics: Conference Series*, Volume 174, 2009, # 012052.
- Brett McInnes, “Initial conditions for bubble universes”, *Physical Review D*, Vol. 77, 2008, # 123530.
- Burra G. Sidharth, “Modelling time”, *Los Alamos National Laboratory*, arXiv:physics.gen-ph/08090587, 2008.
- Friedel Weinert, “Minkowski space-time and thermodynamics”, *Philosophy of Science Archive*, PITT-PHIL-SCI00004728, 2008.
- Brett McInnes, “Arrow of time in string theory”, *Nuclear Physics B*, Vol. 782, 2007, pp. 1-25 (se cita preprint).

Martín Labarca y Olimpia Lombardi, “The end of the dream of unity”, *Current Science*, 2008. Citado en:

- W. H. Eugen Schwarz y Shu-Guang Wang, “Some Solved Problems of the Periodic System of Chemical Elements”, *International Journal of Quantum Chemistry*, Vol. 110, N° 8, 2010, pp.1455-1465.
- José Elguero Bertolini, *La Farmacia y la Química: Un País, Dos Culturas*, Real Academia Nacional de Farmacia, Instituto de España, 2009. Discurso leído en la Real Academia Nacional de Farmacia para su ingreso como académico de número, 19 de febrero de 2009.
- Shu-Guang Wang, y W. H. Eugen Schwarz, “PSE – Icon of chemistry: The periodic system of chemical elements in the new century”, *Angewandte Chemie International Edition*, Vol. 48, N° 19, 2009, pp. 3404-3415.

Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “The philosophy of chemistry as a new resource for chemistry education”, *Journal of Chemical Education*, 2007. Citado en:

- Veli-Matti Vesterinen y Maika Aksela, “Design of chemistry teacher education course on nature of science”, *Science & Education*, Vol. 22, N° 9, 2013, pp. 2193-2225.
- Dereje Kidanemariam, Harrison Atagana y Temechegn Engida, “The place of philosophy of chemistry in reducing chemical misconceptions”, *African Journal of Chemical Education*, Vol. 3, N° 2, 2013, pp. 106-117.
- Veli-Matti Vesterinen, Maika Aksela y Jari Lavonen, “Quantitative analysis of representations of nature of science in nordic upper secondary school textbooks using framework of analysis based on philosophy of chemistry”, *Science & Education*, Vol. 22, N° 7, 2013, pp. 1839-1855.
- María Gabriela Lorenzo, “Los formadores de profesores: el desafío de enseñar enseñando”, *Profesorado – Revista de Currículum y Formación del Profesorado*, Univesidad de Granada, Vol. 16, N° 2, Mayo-Agosto 2012.
- Jan B. F .N. Engberts, “The natural sciences, classical chinese philosophy, process thinking, and brain lateralization”, *Process Studies Supplement*, Issue 16, 2010, pp.1-40.
- Veli-Matti Vesterinen y Maika Aksela, “A novel course of chemistry as a scientific discipline: how do prospective perceive nature of chemistry through visits to research groups”, *Chemistry Education Research and Practice*, Royal Society of Chemistry, Gran Bretaña, Vol. 10, 2009, pp.132-141
- Shu-Guang Wang, y W. H. Eugen Schwarz, “PSE – Icon of chemistry: The periodic system of chemical elements in the new century”, *Angewandte Chemie International Edition*, Vol. 48, N° 19, 2009, pp. 3404-3415.
- Veli-Matti Vesterinen, Maika Aksela y Markku Sundberg, “Nature of chemistry in the national frame curricula for upper secondary education in Finland, Norway and Sweden”, *Nordic Studies in Science Education*, University of Oslo and Göteborg University, Vol. 5, N° 2, 2009, pp. 200-212.
- María Gabriela Lorenzo, “Destilación fraccionada de ideas condensadas. Una invitación al debate sobre la naturaleza de la química”, *Educación en la Química*, Vol 14, N° 1, 2008, pp. 17-24.
- S. J. Hawkes, “Unsaturated bonds should not be represented in introductory chemistry by orbital overlap”, *Chemistry. Bulgarian Journal of Chemical Education*, Vol. 16, N° 2, 2007, pp. 90-91.

Martín Labarca y Olimpia Lombardi, “Irreversibilidad y pluralismo ontológico”, *Scientiae Studia*, 2007. Citado en:

- Lastiri, Mariano y Narvaja, Martín, “Acerca del concepto de interpretación de una teoría científica”, *Invenio*, Universidad del Centro Educativo Latinoamericano, Rosario, Vol. 11, N° 21, 2008, pp.19-30.

Mario Castagnino, Manuel Gadella y Olimpia Lombardi, “Time-reversal, irreversibility and arrow of time in quantum mechanics”, *Foundations of Physics*, 2006. Citado en:

- Daniel Wohlfarth, “A new view of «fundamentality» for time asymmetries in modern physics”, en V. Karakostas y D. Dieks (eds.), *EPSA 2011: Perspectives and Foundational Problems in Philosophy of Science*, Springer, Dordrecht, 2013, pp. 281-292.
- Ashok Sengupta, “Is nature quantum non-local, complex holistic, or what?: II – Applications”, *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, Vol. 11, 2010, pp. 1201-1219.
- Lorenzo Maccone, “A quantum solution to the arrow-of-time dilemma”, *Los Alamos National Laboratory*, arXiv:quant-ph/08020438, 2008.

Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “The ontological autonomy of the chemical world: A response to Needham”, *Foundations of Chemistry*, 2006. Citado en:

- Anna Estany, “¿Es posible una filosofía de la química?”, *Investigación y Ciencia*, Septiembre, 2011, pp. 52-53.
- Rein Vihalemm, “The autonomy of chemistry: old and new problems”, *Foundations of Chemistry*, Vol. 12, N° 2, 2010, pp. 97-107.
- Alexander Ströhle and Frank Döring, “Molecularization in nutritional science: A view from philosophy of science”, *Molecular Nutrition & Food Research*, Vol. 54, N° 10, 2010, pp. 1385-1404.
- B. V. Toshev, “History and Philosophy of Chemistry (HPC) publications in current periodicals (2006)”, *Chemistry*, Vol. 16, 2007, pp. 394-412.

Mario Castagnino, Manuel Gadella y Olimpia Lombardi, “Time’s arrow and irreversibility in time-asymmetric quantum mechanics”, *International Studies in the Philosophy of Science*, 2005.

- Daniel Wohlfarth, “A new view of «fundamentality» for time asymmetries in modern physics”, en V. Karakostas y D. Dieks (eds.), *EPSA 2011: Perspectives and Foundational Problems in Philosophy of Science*, Springer, Dordrecht, 2013, pp. 281-292.

Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “The ontological autonomy of the chemical world”, *Foundations of Chemistry*, 2005. Citado en:

- Leidy Aguilera Martínez y Fredy Garay, “La estructuración de la química orgánica a partir de las teorías dual y unitaria: Una mirada Kuhniana”, *Educación Química*, Vol. 25, N° 2, 2014, pp. 1723-1740
- Manuel Fernández-González, “Idealization in chemistry: pure substance and laboratory product”, *Science and Education*, Vol. 22, N° 7, 2013, pp. 1723-1740.
- Guillermo Restrepo, “To mathematize, or not to mathematize chemistry”, *Foundations of Chemistry*, Vol. 15, N° 2, 2013, pp. 185-197.

- Marcos Pinto Ribeiro y Duarte Costa Pereira, “Constitutive pluralism of chemistry: thought planning, curriculum and didactic orientations”, *Science & Education*, Vol. 22, N° 7, 2013, pp. 1809-1837.
- Hinne Hettema, “The unity of chemistry and physics: Absolute reaction rate theory”, *Hyle*, Vol. 18, N° 2, 2012, pp. 145-173.
- Hinne Hettema, *Reducing Chemistry to Physics: Limits, Models, Consequences*, Createspace, USA 2012.
- Hongxin Cheng, Xiaonan Wang, Long Wang, Xingshu Liu y LiHe Chai, “Maximum flux principle and simulation on urban sustainable development”, *Proceedings – 8th International Conference on Natural Computation*, ICNC, Chongqing, 2012.
- W. John Koolage y Ralph Hall, “Chemical action: what is it, and why does it really matter?”, *Journal of Nanoparticle Research*, Springer, Vol. 13, 2011, pp. 1401-1417.
- José Antonio Chamizo, “The public image of chemistry”, *Educacion Química*, Vol. 22, 2011, pp. 320-331.
- Mario Pagliaro, *Nano-Age. How Nanotechnology Changes Our Future*, Wiley-VCH, Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2010.
- Paul Needham, “Nagel’s analysis of reduction: Comments in defense as well as critique”, *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, Vol. 41, N° 2, 2010, pp. 163-170.
- Mario Pagliaro, “On shapes, molecules and models: an insight into chemical methodology”, *European Journal of Chemistry*, Vol. 1 N° 4, 2010, pp. 276-281.
- Nelson Bejarano, “Duas formas de realismo contra a tese da redução da química à mecânica quântica”, *VII Congreso Internacional de la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur*, organizado por la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC), Canela RS, 3 al 6 de Mayo de 2010.
- Eric Scerri, “Editorial 33”, *Foundations of Chemistry*, Vol. 11, N° 3, 2009, pp. 131-133.
- Federico Di Pasquo y Guillermo Folguera, “Tres dimensiones del reduccionismo en el contexto de la teoría metabólica ecológica”, *Principia – Revista Internacional de Epistemología*, Vol. 13, N° 1, 2009, pp. 51-65.
- José Elguero Bertolini, *La Farmacia y la Química: Un País, Dos Culturas*, Real Academia Nacional de Farmacia, Instituto de España, 2009. Discurso leído en la Real Academia Nacional de Farmacia para su ingreso como académico de número, 19 de febrero de 2009.
- Arie Rip, “Technology as prospective ontology”, *Synthese*, Vol. 168, N° 3, 2009, pp. 405-422.
- Guillermo Folguera, Paula Lipko, “La teoría sintética y la población como (única) actividad evolutiva”, en L. A. Pereira Martins, M. E. Brzezinski Prestes, W. Stefano y R. de Andrade Martins (eds.), *Filosofia e Historia da Biologia 2*, Livraria da Física Editora, San Pablo, 2009, pp.191-202.
- Eric Scerri, “Philosophy of chemistry, reduction, emergence and chemical education”, en Mark Ellison y Tracy Schoolcraft (eds.), *Advances in Teaching Physical Chemistry*, American Chemical Society, Washington, Capítulo 5, 2008, pp.59-72.
- Catherine Legg, “Argument-forms which turn invalid over infinite domains: physicalism as supertask”, *Contemporary Pragmatism*, Vol. 5, N° 1, 2008, pp. 1-12.
- Micah Newman, “Chemical supervenience”, *Foundations of Chemistry*, Vol. 10, N° 1, 2008. pp. 49-62.

- María Gabriela Lorenzo, “Destilación fraccionada de ideas condensadas. Una invitación al debate sobre la naturaleza de la química”, *Educación en la Química*, Vol 14, Nº 1, 2008, pp. 17-24.
- Guillermo Folguera, “Cuando la tormenta se llama a la calma. Conflictos en torno a la teoría evolutiva del siglo XX”. *Biophronesis. Revista de Bioética y Socioantropología*, Vol. 2 Nro.3, 2008, pp.1-14
- Eric Scerri, “The ambiguity of reduction”, *Hyle-International Journal for the Philosophy of Chemistry*, Vol. 13, Nº 2, 2007, pp. 67-81.
- Lee McIntyre, “Emergence and reduction in chemistry: ontological or epistemological concepts?”, *Synthese*, Vol. 155, Nº 3, 2007, pp. 337–343.
- Jordi Cat, “The unity of science”, en Edward N. Zalta (ed.), *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*, Stanford University, 2007, on line.
- José Luis Silva, Edilson Moradillo, María Bernadete Cunha, Renata Dotto y Patrícia Dourado, “A composição no ensino da química”, *Anais do VI Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências (ENPEC)*, Florianópolis, Brasil, 26 de noviembre al 1 diciembre de 2007.
- Eric Scerri, “Editorial 22”, *Foundations of Chemistry*, Vol. 8, Nº 1, 2006, pp. 1-2.
- Peter Schuster, “‘Less is more’ and the art of modeling complex phenomena: simplification may but need not be the key to handle large networks”, *Complexity*, Vol. 11, Nº 2, 2005, pp. 11-13.
- Eric Scerri, “Some aspects of the metaphysics of chemistry and the nature of the elements”, *Hyle-International Journal for the Philosophy of Chemistry*, Vol. 11, Nº 2, 2005, pp. 127-145. También incluido en Eric Scerri, *Collected Papers on Philosophy of Chemistry*, Imperial College Press, London, 2008.
- Eric Scerri, “Normative and descriptive philosophy of science and the role of chemistry”, en D. Baird, E. Scerri y L. McIntyre (eds.), *Philosophy of Chemistry: Synthesis of a New Discipline*. Boston Studies in the Philosophy of Science, Vol. 242, 2005, pp. 119-128. También incluido en Eric Scerri, *Collected Papers on Philosophy of Chemistry*, Imperial College Press, London, 2008.

Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Decoherence time in self-induced decoherence”, *Physical Review A*, 2005. Citado en:

- Xiuda Zhang, Huimin Yan y Qin Zhou, “Sub short noise 3D laser radar based on second-order coherence”, *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, Vol. 7854, 2010, # 78540R.
- Marco Frasca, “Thermodynamic limit and decoherence: rigorous results”, *Journal of Physics: Conference Series*, Vol. 67, 2007, # 012026.
- An Min Wang, “Solution of decoherence dynamics of open systems”, *Los Alamos National Laboratory*, arXiv:quant-ph/0601051, 2006.

Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “A global and non entropic approach to the problem of the arrow of time”, en A. Reimer (ed.), *Spacetime Physics Research Trends. Horizons in World Physics*, 2005. Citado en:

- Roman Frigg, “A field guide to recent work on the foundations of statistical mechanics”, en Dean Rickles (ed.), *The Ashgate Companion to Contemporary Philosophy of Physics*, Ashgate, Londres, 2008.

Olimpia Lombardi, “What is information?”, *Foundations of Science*, 2004. Citado en:

- A. Shafiee, F. Safinejad y F. Naqsh, “Information and the Brukner-Zeilinger interpretation of quantum mechanics: a critical investigation”, *Foundations of Physics Letters*, Vol. 19, N° 1, 2006, pp. 1-20.
- Y. N. Zhuravlev y V. A. Avetisov, “The definition of life in the context of its origin”, *Biogeosciences*, Vol. 3, 2006, pp. 281-291.

Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Self-induced decoherence: A new approach”, *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, 2004. Citado en:

- Michael Dickson y Dennis Dieks, “Modal interpretations of quantum mechanics”, en Edward N. Zalta (ed.), *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*, Stanford University, 2008, on line.
- Adán Cabello, “Bibliographic guide to the foundations of quantum mechanics and quantum information”, *Los Alamos National Laboratory*, arXiv:quant-ph/0012089v8, 2003 (se cita preprint).

Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “En defensa de la autonomía ontológica del mundo químico”, *Diálogos*, 2004. Citado en:

- Luis Flores Hernández, “Sentido y límites de racionalidad en la química”, *Revista de Filosofía*, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile, Santiago, Chile, Vol. 64, pp.183-191.

Mario Castagnino, Luis Lara y Olimpia Lombardi, “The direction of time: From the global arrow to the local arrow”, *International Journal of Theoretical Physics*, 2003. Citado en:

- Vadim Asadov y Oleg Kechkin, “Arrow of time in generalized quantum theory and its classical limit dynamics”, *Los Alamos National Laboratory*, arXiv:hep-th/0608148, 2006.
- Vadim Asadov y Oleg Kechkin, “Generalized quantum dynamics with arrow of time”, *Los Alamos National Laboratory*, arXiv:hep-th/0612122, 2006.

Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “The self-induced approach to decoherence in cosmology”, *International Journal of Theoretical Physics*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Amsterdam, Vol. 42, N° 6, 2003, pp. 1281-1299. Citado en:

- Susana J. Landau, Gabriel Leon y Daniel Sudarsky, “Quantum origin of the primordial fluctuation spectrum and its statistics”, *Physical Review D*, Vol. 88, N° 2, 2013, # 023526.
- Alberto Díez-Tejedor, Gabriel León y Daniel Sudarsky, “The collapse of the wave function in the joint metric-matter quantization for inflation”, *General Relativity and Gravitation*, Vol. 44, 2012, pp. 2965-2988.
- Daniel Sudarsky, “Can we learn something about the quantum/gravity interface from the primordial fluctuation spectrum?”, *International Journal of Modern Physics D*, Vol. 20, 2011, pp. 821-838.
- Daniel Sudarsky, “Shortcomings in the understanding of why cosmological perturbations look classical”, *International Journal of Modern Physics D*, Vol. 20, 2011, pp. 509-552.
- Adolfo De Unánue y Daniel Sudarsky, “Phenomenological analysis of quantum collapse as source of the seeds of cosmic structure”, *Physical Review D*, Vol. 78, 2008, # 043510.
- Olavi Dannenberg, “Coherence theory and coherence phenomena in a closed spin-1/2 system”, *Annalen der Physik (Leipzig)*, Vol. 17, 2008, pp. 355-373.
- Daniel Sudarsky, “The seeds of cosmic structure as a door to new physics”, *Journal of Physics. Conference Series*, Vol. 68, 2007, # 012029.

- Daniel Sudarsky, “A signature of quantum gravity at the source of the seeds of cosmic structure?”, *Journal of Physics. Conference Series*, Vol. 67, 2007, # 012054.
- Daniel Sudarsky, “A path towards quantum gravity phenomenology”, *Journal of Physics. Conference Series*, Vol. 66, 2007, # 012037.
- Alejandro Pérez, Hanno Sahlmann y Daniel Sudarsky, “On the quantum origin of the seeds of quantum structure”, *Classical and Quantum Gravity*, Vol. 23, 2006, pp. 2317-2354.
- Maximilian Schlosshauer, “Properties and dynamics of self-induced decoherence in a simple spin bath model”, *Physical Review A.*, Vol. 72, 2005, # 012109.
- Daniel Sudarsky, “Perspectives on quantum gravity phenomenology”, *International Journal of Modern Physics D*, Vol. 14, 2005, pp. 2069-2094.
- C. Sicardi Shifino, G. Abal, R. Siri, A. Romanelli y R. Donangelo, “Intrinsic decoherence and irreversibility in the quasiperiodic kicked rotor”, *Los Alamos National Laboratory*, arXiv:quant-ph/0308162, 2003.

Mario Castagnino, Olimpia Lombardi y Luis Lara, “The global arrow of time as a geometrical property of the universe”, *Foundations of Physics*, 2003. Citado en:

- Daniel Wohlfarth, “A new view of «fundamentality» for time asymmetries in modern physics”, en V. Karakostas y D. Dieks (eds.), *EPSA 2011: Perspectives and Foundational Problems in Philosophy of Science*, Springer, Dordrecht, 2013, pp. 281-292.
- Arno Bohm, Manuel Gadella, Fernando Gómez-Cubillo y Sujeewa Wickramasekara, “Short range potential Schrödinger scattering”, *International Journal of Modern Physics D*, Vol. 20, 2011, pp. 877-892.
- Gustavo Caetano-Anollés, *Evolutionary Genomics and Systems Biology*, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2010.
- Alex Fingerle, “Relativistic fluctuation theorems”, *Comptes Rendues Physique*, Vol. 8, 2007, pp. 696-713.

Mario Castagnino, Luis Lara y Olimpia Lombardi, “The cosmological origin of time-asymmetry”, *Classical and Quantum Gravity*, 2003. Citado en:

- Daniel Wohlfarth, “A new view of «fundamentality» for time asymmetries in modern physics”, en V. Karakostas y D. Dieks (eds.), *EPSA 2011: Perspectives and Foundational Problems in Philosophy of Science*, Springer, Dordrecht, 2013, pp. 281-292.
- John Earman, “Sharpening the electromagnetic arrow (s) of time”, *The Oxford Handbook of Philosophy of Time*, Craig Callender (ed.), Oxford University Press, Oxford, 2011.
- Arno Bohm, Manuel Gadella, Fernando Gómez-Cubillo y Sujeewa Wickramasekara, “Short range potential Schrödinger scattering”, *International Journal of Modern Physics D*, Vol. 20, 2011, pp. 877-892.
- Daniel Wohlfarth, “A new view of «fundamentality» for time asymmetries in modern physics”, *Third Conference of the European Philosophy of Science Association (EPSA)*, Atenas, 5 al 8 de Octubre de 2011.
- Shaid Afridi y Khalid Khan, “Generalized ideal gas equations for structureful universe”, *Entropy*, Vol. 8, 2006, pp. 175-181.

- Shaid Afridi y Khalid Khan, “Why time is future oriented”, *Concepts of Physics*, Vol. 3, 2006, pp. 71-79.
- Dag Ostvang, “Quasi-metric relativity”, *Gravitation and Cosmology*, Vol. 11, 2005, pp. 205-219.
- John Earman, “Curie’s principle and spontaneous symmetry breaking”, *International Studies in the Philosophy of Science*, Vol. 8, Nº 2-3, 2004, pp. 173-198.

Olimpia Lombardi, “El problema de la ergodicidad en la mecánica estadística”, *Crítica, Revista Hispanoamericana de Filosofía*, 2003. Citado en:

- Ricardo Guzmán y José Antonio Cervera, “La mecánica estadística: sus orígenes y sus paradojas a la luz de los escritos de Paul y Tatiana Ehrenfest”, *Llull*, Vol. 29, 2006, pp. 331-356.

Olimpia Lombardi, “Irreversibilidad: origen y vigencia de una controversia científica”, *Revista Patagónica de Filosofía*, 2003. Citado en:

- Oscar Nudler, “Hacia un modelo de cambio conceptual: espacios controversiales y refocalización”, *Revista de Filosofía de la Universidad Complutense*, Vol. 29, Nº 2, 2004, pp. 7-19.

Olimpia Lombardi, “Determinism, internalism and objectivity”, en H. Atmanspacher y R. Bishop (eds.), *Between Chance and Choice: Interdisciplinary Perspectives on Determinism*, 2002. Citado en:

- Christian de Ronde, “Complementary descriptions”, *Los Alamos National Laboratory*, arXiv: quant-ph/0507105, 2005.
- Christian de Ronde, “Interpretación perspectival de la mecánica cuántica y descripciones complementarias”, en P. García y P. Morey (eds.), *Epistemología e Historia de la Ciencia 2004*, Córdoba, 2004, pp.161-167.

Olimpia Lombardi, “Los aportes de Prigogine a la biología y a las ciencias sociales”, *Revista Patagónica de Filosofía*, 2000. Citado en:

- Gustavo Caponi, “El reduccionismo en la biología contemporánea”, *Signos Filosóficos*, Vol. VI, Nº 12, 2004, pp. 33-62.

Olimpia Lombardi, “La interpretación de la irreversibilidad: Prigogine versus Gibbs”, *Diálogos*, 2000. Citado en:

- Roman Frigg, “A field guide to recent work on the foundations of statistical mechanics”, en Dean Rickles (ed.), *The Ashgate Companion to Contemporary Philosophy of Physics*, Ashgate, Londres, 2008.

Olimpia Lombardi, “Aristotelian physics in the teaching of science: A historical-philosophical approach”, *Science & Education. Contributions from History, Philosophy and Sociology of Science and Mathematics*, 1999. Citado en:

- Manuel Fernández-González, “Idealization in chemistry: pure substance and laboratory product”, *Science and Education*, Vol. 22, Nº 7, 2013, pp. 1723-1740.
- Boris Kožnjak, “Was Aristotle an exponent of antiscientific mumbo-jumbo?”, *Physics Education*, Vol. 47, 2012, pp. 545-550.
- Hayati Seker y Burcu G. Guney, “History of science in the physics curriculum: A directed content analysis of historical sources”, *Science & Education*, Vol. 21, 2012, pp. 683-703.

- Canan Laçın Şimşek, “Inclusion of Turkish-muslim scientists in science and technology lesson curriculum and textbooks”, *Journal of Turkish Science Education*, Vol. 8, 2011, pp. 154-168.
- Ricardo Lopes Coelho, “On the concept of force: How understanding its history can improve physics teaching”, *Science & Education*, Vol. 19, 2010, pp. 91-113.
- Robert Carson y Stuart Rowlands, “Mechanics as the logical point of entry for the enculturation into scientific thinking”, *Science & Education*, Vol. 14, 2005, pp. 473-492.
- M. Lemmer, T. N. Lemmer y J. J. A. Smit, “Research report: South African students' views of the universe”, *International Journal of Science Education*, Vol. 25, N° 5, 2003, pp. 563-582.
- Tony Gibbons y Gavin Sanderson, “Contemporary themes in the research enterprise”, *International Education Journal*, Vol. 3, N° 4, 2002, pp. 1-22.
- Randy Bell, Fouad Abd-El-Khalick, Norman G. Lederman, William F. McComas y Michael R. Matthews, “The nature of science and science education: A bibliography”, *Science & Education*, Vol. 10, 2001, pp. 187-204.

Olimpia Lombardi, “Prigogine y la reducción en ciencias”, *Cadernos de História e Filosofia da Ciência*, 1999. Citado en:

- Gustavo Caponi, “El reduccionismo en la biología contemporánea”, *Signos Filosóficos*, Vol. VI, N° 12, 2004, pp. 33-62.

Olimpia Lombardi, “El problema de la irreversibilidad: Prigogine y la transformación del panadero”, *Revista Latinoamericana de Filosofía*, 1999.

- Citado en Roman Frigg, “A field guide to recent work on the foundations of statistical mechanics”, en Dean Rickles (ed.), *The Ashgate Companion to Contemporary Philosophy of Physics*, Ashgate, Londres, 2008.

Olimpia Lombardi, “La noción de modelo en ciencias”, *Educación en Ciencias*, 1998. Citado en:

- J. I. Herreño Chaves, Romulo Gallego Badillo y Royman Pérez Miranda, “Transposicion didáctica del modelo científico de Lewis-Langmuir”, *Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias*, Vol. 7, N° 2, 2010, pp. 527-543.
- Adriana Patricia Gallego Torres, Rómulo Gallego Badillo, Royman Pérez Miranda, “El problema de la recontextualización en la transposición didáctica”, *Revista de Educación Campo Abierto*, Vol. 29, N° 2, 2010, on line.
- Carlos Espíndola y Osvaldo Cappannini, “Cambios en las representaciones sobre estructura de la materia en estudiantes entre secundario básico y universidad”, *Revista Electrónica de Enseñanza de las Ciencias*, Vol. 9, N° 1, 2010, pp. 145-167, on line.
- Rómulo Gallego Badillo, Royman Pérez Miranda y Adriana Patricia Gallego Torres, “Una aproximación histórico epistemológica a las leyes fundamentales de la Química”, *Revista Electrónica de Enseñanza de las Ciencias*, Vol. 8, N° 1, 2009, on line.
- Romulo Gallego Badillo, Royman Perez Miranda, Quira Alejandra Sanabria, “Modelos científicos y algunas implicaciones en la formación inicial de profesores de química”, *Tecné, Epistémé y Didaxis*, N° 25, 2009, on line.
- Adriana Patricia Gallego Torres, Jair Zapata P, Monica Rueda Pinto, “Una alfabetización científica tecnológica y cultural”, *Revista Científica*, N°11, Enero-Diciembre 2001, pp. 52-61

- Sulma Urbina Duarte, Rómulo Gallego Badillo, Royman Pérez Miranda y Adriana Patricia Gallego Torres, “Una construcción histórico-epistemológica del modelo del octeto para el enlace químico”, *Tecné, Epistemé y Didaxis*, N° 23, 2008, pp. 52-66.
- César R. de Oliveira y Thiago Werlang, “Ergodic hypothesis in classical statistical mechanics”, *Revista Brasileira de Ensino de Física*, Vol. 29, N° 2, 2007, pp. 189-201.
- Adriana Patricia Gallego Torres y Romulo Gallego Badillo, “Historia, epistemología y didáctica de las ciencias: unas relaciones necesarias”, *Ciência & Educação*, Vol. 13, N° 1, 2007, pp. 85-98.
- Adrián Ferrini y Ema Aveleyra, “El desarrollo de prácticas de laboratorio de física básica mediadas por las NTIC’s, para la adquisición y análisis de datos, en una experiencia universitaria con modalidad b-learning”, *Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología*, Vol. 1, N° 1, 2006, pp. 1-8.
- Adriana Patricia Gallego Torres, Rómulo Gallego Badillo y Royman Pérez Miranda, “¿Qué versión de ciencia se enseña en el aula? Sobre los modelos científicos y la didáctica de la modelación”, *Revista Educación y Educadores*, Vol. 9, N° 1, 2006, pp. 105-116.
- Rómulo Gallego Badillo, Royman Pérez Miranda, Luz Nery Torres de Gallego y Adriana Patricia Gallego Torres, “El papel de “las prácticas docentes” en la formación inicial de profesores de ciencias”, *Revista Electrónica de Enseñanza de las Ciencias*, Vol. 5, N° 3, 2006, on line.
- Gregorio Klimovsky y Guillermo Boido, *Las Desventuras del Conocimiento Matemático, A-Z* Editora, Buenos Aires, 2005.
- Ileana Greca y Flávia dos Santos, “Dificuldades da generalização das estratégias de modelação em ciências: o caso da física e da química”, *Investigações em Ensino de Ciências*, Vol. 10, N° 1, 2005.
- Ileana María Greca y Marco Antonio Moreira, “Mental, physical, and mathematical models in the teaching and learning of physics”, *Science Education*, Vol. 86, N° 1, 2002, pp. 106-121.

Olimpia Lombardi, “Prigogine: ciencia y realidad”, *Crítica. Revista Hispanoamericana de Filosofía*, 1998. Citado en:

- Alfredo de Micheli-Scerra, “En torno a los orígenes de la ciencia moderna”, *Gaceta Médica de México*, Vol. 139, N° 5, 2003, pp. 523-527.
- Alfredo de Micheli-Scerra, “¿Cuándo nació la ciencia moderna?”, *Archivo del Instituto Cardiológico de México*, Vol. 70, 2000, pp. 513-519.

Olimpia Lombardi, “La pertinencia de la historia en la enseñanza de ciencias: argumentos y contraargumentos”, *Enseñanza de las Ciencias*, 1997. Citado en:

- Claudia Faria, Gonçalo Pereira e Isabel Chagas, “D. Carlos de Bragança, a pioneer of experimental marine oceanography: filling the gap between formal and informal science education”, *Science & Education*, 2011, On Line First.
- J. L. P. B. Silva, E. Moradillo, A. F. Penha, H. Pimentel, M. B. Cunha, M. Oki, M. Botelho, N. Ribas Bejarano y S. Loboia, “A dimensao prática da formacao na Licenciatura em Química da Universidade Federal da Bahia”, en A. R. Echeverría y L. Basso Zanon (eds.), *Formacao Superior em Quimica no Brasil*. Editora Unijuí, Ijuí, pp. 93-118, 2010.
- Andrea Soledad Farré y María Gabriela Lorenzo, “Aportes de la historia, la epistemología y la filosofía en los libros de texto universitarios de química orgánica. Un estudio sobre el benceno”, en R. de Andrade martins, L. Lewowicz, J. M. Hidalgo Ferreira, C. Celestino Silva y L. A-C. Pereira

Martins (eds.), *Filosofía e História da Ciência no Cone Sul, Seleção de Trabalhos do 6º Encontro*, AFHIC, Campinas, 2010.

- Sibel Erduran, Agustín Aduriz-Bravo y Rachel Mamlok-Naaman, “Developing epistemologically empowered teachers: examining the role of philosophy of chemistry in teacher education”, *Science & Education*, Vol. 16, 2007, pp. 975-989.
- Irene Arriasecq e Ileana María Greca, “Approaches to the teaching of special relativity theory in high school and university textbooks of Argentina”, *Science & Education*, Vol. 16, 2007, pp. 65-86.
- Sibel Erduran, Agustín Aduriz-Bravo y Rachel Mamlok-Naaman, “Developing epistemologically empowered teachers: examining the role of philosophy of chemistry in teacher education”, *International History, Philosophy and Science Teaching Conference*, Leeds, 2005.
- Agustín Aduriz-Bravo, “Methodology and politics: A proposal to teach the structuring ideas of the philosophy of science through the pendulum”, *Science & Education*, Vol. 12, 2004, pp. 717-731.
- Laurinda Leite, “History of science in science education: development and validation of a checklist to analyse the historical content of science textbooks”, *Science & Education*, Vol. 11, 2002, pp. 333-359.

7.4 Citas en Internet

David Barker, “Lingering Problems with Probability in Everettian Quantum Mechanics”, <http://www.princeton.edu/~djbaker/philosophy.html>. Se cita el artículo “Self-induced decoherence: A new approach”.

Raul Corazzon (ed.), *The Ontology of Wittgenstein’s Tractatus, Selected Bibliography*. En el sitio *Ontology. A Resource Guide for Philosophers*. Se incluye el artículo “¿Qué son los objetos del Tractatus?”. Ver <http://www.formalontology.it/wittgensteinl.htm>.

Entrada “Filosofía de la Química” en *Wikipedia* en español. Se me menciona como uno de los especialistas sobre el tema en lengua española. Ver http://es.wikipedia.org/wiki/Filosof%C3%ADa_de_la_qu%C3%ADmica.

Entrada “Quantum decoherence” en *Wikipedia*. Se cita y se recomienda como “Further reading” el artículo “A general theoretical framework for decoherence in open and closed systems”. Ver http://en.wikipedia.org/wiki/Quantum_decoherence.

David Chalmers (ed), *Mind Papers. A Bibliography of the Philosophy of Mind and the Science of Consciousness*, University of Australia. Se incluyen los artículos “Detske, Shannon’s theory and the interpretation of information” y “What is information?”. Ver <http://consc.net/mindpapers/search?searchStr=Lombardi&filterMode=keywords>.

Philpapers. On line research in philosophy. Se registran 12 artículos de mi autoría. Ver <http://philpapers.org/>, búsqueda “Olimpia Lombardi”.

Notebooks: Quantum Mechanics, Cosma Shalizi, University of Michigan. Se citan los artículos “A general conceptual framework for decoherence in closed and open systems” y “Self-induced decoherence: a new approach”. Ver <http://www.cscs.umich.edu/~crshalizi/notebooks/quantum-mechanics.html>

7.5 Citas en tesis de posgrado

Elise M. Crull, *Quantum Decoherence and Interlevel Relations*, Tesis de Doctorado, Graduate Program in History and Philosophy of Science, Notre Dame University, Indiana. Director: Don Howard, 2011. Se citan mis artículos: “Suppression of decoherence in a generalization of the spin-bath model”, “Compatibility between environment-induced decoherence and the modal-Hamiltonian interpretation of quantum mechanics” y “The problem of identifying the system and the environment in the phenomenon of decoherence”.

Johanna Camacho González, *Concepciones del Profesorado y Promoción de la Explicación Científica en la Actividad Química Escolar. Aportes de un Modelo de Intervención desde la Historia de la Química para la Enseñanza de la Electroquímica*, Tesis de Doctorado en Ciencias de la Educación, Facultad de Educación, Pontificia Universidad Católica de Chile, 2010. Se cita mi artículo “The philosophy of chemistry as a new resource for chemistry education”.

Carlos Miguel Madrid Casado, Carlos Miguel, *La equivalencia matemática entre mecánicas cuánticas y la impredecibilidad en la teoría del caos: dos casos de estudio para el debate realismo-instrumentalismo*, Tesis Doctoral de la Universidad Complutense de Madrid. Director: Andrés Rivadulla. 2009. Se citan mis artículos “Determinism, internalism and objectivity” y “¿Es la mecánica clásica una teoría indeterminista?”.

Waldmir Nascimento de Araujo Neto, *Formas de Uso de la Noción de Representación Estructural en la Enseñanza Superior de la Química*, Tesis Doctoral de la Facultad de Educación, Universidad de San Pablo, Brasil, 2009. Se cita el artículo “The ontological autonomy of the chemical world”.

Fernanda Samaniego, *Un Análisis Filosófico de la Electrodinámica Estocástica Lineal*, Tesis de Maestría del Posgrado en Filosofía de la Ciencia, Instituto de Investigaciones Filosóficas, Universidad Nacional Autónoma de México, 2008. Se cita el artículo “Mecánica cuántica y no-localidad: ¿con cuántos dados juega Dios?”.

Rafael Vasques Brandao, *Investigando a aprendizagem do campo conceitual associado à modelagem científica por parte de professores de física do ensino médio*, Tesis de Maestría, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Instituto de Física. Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física, 2008. Se cita el artículo: “La noción de modelo en ciencias”.

Patricia Guerrero, *Un Enfoque Global Genérico como una Aproximación al Problema de la Flecha del Tiempo*, Tesis de Maestría del Posgrado en Filosofía de la Ciencia, Instituto de Investigaciones Filosóficas, Universidad Nacional Autónoma de México, 2007. Se citan los artículos “The generic nature of the global and non-entropic arrow of time and the dual role of the energy-momentum tensor”, “The cosmological origin of time-asymmetry” y “The direction of time: from the global arrow to the local arrow”.

Patrick Allo, *On Logics and Being Informative. Pluralism, Locality, and Feasibility*, Tesis Doctoral de la Faculty of Arts de la Vrije Universiteit Brussel, Bélgica, 2006-2007. Se cita el artículo “Dretske, Shannon’s theory and the interpretation of information”.

Christian Wüthrich, *Approaching the Planck Scale from a Generally Relativistic Point of View: A Philosophical Appraisal of Loop Quantum Gravity*, Tesis Doctoral de la University of Pittsburgh bajo la dirección de John Earman, 2006. Se citan los artículos “Self-induced decoherence and the classical limit of quantum mechanics” y “Decoherence in open and closed systems”.

Dean Russel Furbish, *A Philosophical Examination of Mead's Pragmatist Constructivism as a Referent for Adult Science Education*, Tesis Doctoral de la Graduate Faculty de la North Carolina State University, 2005. Se cita el artículo "Aristotelian physics in the teaching of science: a historical-philosophical approach".

Eduardo Ibáñez, *Impacto Epistemológico de la Conceptualización del Tiempo en el Pensamiento de Prigogine*, Tesis Doctoral de la Facultad de Filosofía, Universidad Católica de Santa Fe, 2005. Se citan los artículos "El fin de la omnisciencia: la respuesta de Prigogine al problema de la irreversibilidad", "La teoría del caos y sus problemas epistemológicos", "Los aportes de Prigogine a la biología y a las ciencias sociales", "La interpretación de la irreversibilidad: Prigogine versus Gibbs", "Prigogine y el azar de las bifurcaciones", "El problema de la irreversibilidad: Prigogine y la transformación del panadero", "¿Qué es la teoría del caos?" y "Termodinámica e irreversibilidad: la respuesta de Prigogine a la paradoja de Loschmidt".

Johannes Simon, *Change without Time*, Tesis Doctoral de la Facultad de Física de la Universidad de Regensburg, 2004. Se citan los artículos "The generic nature of the global and non-entropic arrow of time and the dual role of the energy-momentum tensor", "The cosmological origin of time-asymmetry" y "The direction of time: from the global arrow to the local arrow".

7.6 Agradecimientos

Eric Scerri, *A Tale of Seven Elements*, Oxford University Press: New York, 2013 (Prólogo)

Roberto Torretti, *Crítica Filosófica y Progreso Científico*, Editorial de la Universidad Diego Portales, Santiago de Chile, 2008 (Prólogo).

Roman Frigg, "A field guide to recent work on the foundations of statistical mechanics", en Dean Rickles (ed.), *The Ashgate Companion to Contemporary Philosophy of Physics*, Ashgate, Londres, 2008.

Roberto Torretti, "The problem of time's arrow historico-critically reexamined", *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, Vol. 38, N° 4, 2007, pp. 732-756. El autor me agradece por el "valioso asesoramiento".

Lee McIntyre, "Emergence and reduction in chemistry: ontological or epistemological concepts?", *Synthese*, Springer, Vol. 155, N° 3, 2007, pp. 337-343.

Roberto Torretti, "Can science advance effectively through philosophical criticism and reflection?", *Philosophy of Science Archive*, PITT-PHIL-SCI 00002875, 2006.

Silvio Chibeni, "Quinton's neglected argument for scientific realism", *Journal for General Philosophy of Science*, Vol. 36, 2005, pp. 393-400.

Robert Bishop, "On separating predictability and determinism", *Erkenntnis*, Vol. 58, 2003, pp. 169-188.

Jesús Mosterín y Roberto Torretti, *Diccionario de Lógica y Filosofía de la Ciencia*, Alianza Editorial, Madrid, 2002 (Prólogo).

Eduardo Flichman, "Grados de determinismo e indeterminismo", en P. Lorenzano y F. Tula Molina (eds.), *Filosofía e Historia de la Ciencia en el Cono Sur*, Universidad Nacional de Quilmes Ediciones, Buenos Aires, 2002, pp. 155-160.

7.7 Entrevistas y otros

Nota sobre el libro *Jacques Monod a 40 años de El Azar y la Necesidad*, publicada en *Página 12*, Suplemento Futuro, Sábado 24 de Marzo de 2012.

Perfil biográfico incluido en la Edición N° 11 de *Who's Who in Science and Engineering*, Marquis, USA, 2011-2012.

Perfil biográfico incluido en la Edición N° 28 de *Who's Who in the World*, Marquis, USA, 2011.

Biografía incluida en la Edición 2010 de *2000 Outstanding Intellectuals of the 21 Century*, Melrose Press, Cambridge, Gran Bretaña, 2010.

Perfil biográfico incluido en la Edición N° 27 de *Who's Who in the World*, Marquis, USA, 2010.

Entrevista por Leonardo Moledo, Primera Parte, “Juguetando con la flecha del tiempo”, *Página 12*, 18 de febrero de 2009.

Entrevista por Leonardo Moledo, Segunda Parte, “Juguetando con el tiempo y la probabilidad”, *Página 12*, 25 de febrero de 2009.

Entrevista en el Programa “Dialogantes”, *Radio Identidad AM 1300*, miércoles 27 de Mayo de 2009, 20 a 21 hs.

7.8 Trabajos utilizados como material didáctico o de trabajo

Curso de Posgrado “Matemática y Física, una mirada sobre su relación”, dictado por el Dr. Augusto A. Melgarejo, Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, 2012. Se utilizó mi artículo “La noción de modelo en ciencias”.

Curso virtual de Filosofía de la Ciencia para los alumnos del grado de la Carrera de Filosofía en la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) de España. Se utilizan mis artículos: “Irreversibilidad: origen y vigencia de una controversia científica” y “Es la mecánica clásica una teoría determinista?”.

Materia “Filosofía de las Ciencias” de la Carrera Licenciatura en Filosofía, y materia “Teoría e Historia de la Ciencia” de la Carrera Profesorado en Química, ambas dictadas por la Lic. Celia Medina, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Tucumán, 2009. Se utilizan mis artículos: “En defensa de la autonomía ontológica del mundo químico” y “Acerca del status ontológico de las entidades químicas: el caso de los orbitales atómicos”.

Materia “Historia y Filosofía de la Ciencia”, dictada por el Lic. Carlos Rodolfo Vergne, Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, Profesorado de Grado Universitario en Química. Se utiliza el artículo: “En defensa de la autonomía ontológica del mundo químico”.

Seminario de Doctorado “Las Guerras de la Ciencia”, dictado por el Dr. Ricardo Gómez (California State University) en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires, primer cuatrimestre de 2007. Se utilizó el artículo “Una nueva revisión del «Affaire Sokal»”.

Portal Educativo del Estado Argentino *Educar*, Biblioteca Pública Digital. Se incluyen los artículos “Comparación entre la física aristotélica y la mecánica clásica” y “La noción de modelo en ciencias”.

Curso “Historia de la Ciencia”, Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias (CEFIEC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Se utiliza el artículo “La noción de modelo en ciencias”.

Grupo de Estudios en Epistemología (SPPA), Sociedade Psicoanalítica de Porto Alegre Brasil, (filial de la International Psychoanalytical Association). Se han utilizado los artículos “¿Qué es la teoría del caos?” y “Prigogine y el azar de las bifurcaciones”.

Curso de Epistemología, Facultad de Psicología, Universidad Nacional de Tucumán. Se ha utilizado el artículo “En defensa de la autonomía ontológica del mundo químico”.

Profesorado en Biología del Instituto Superior del Profesorado N° 16 “Dr. Bernardo Houssay”, Rosario. Se ha utilizado el artículo “Leyes de Mendel o ley de Mendel”.

Licenciatura en Enseñanza de la Física, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Avellaneda. Se ha utilizado el artículo “La noción de modelo en ciencias”.

Carrera de Posgrado “Especialización en Comunicación Ambiental”, Facultad de Ciencia Política y RRII, Universidad Nacional de Rosario. Se ha utilizado el artículo “Prigogine: entre la ciencia y la filosofía”.

8. PARTICIPACIONES EN EL EXTERIOR

8.1 Estancias en universidades extranjeras

Profesora visitante en la Katholieke Universiteit Leuven (Universidad Católica de Lovaina), para trabajar en conjunto con el Prof. Arnout Ceulemans, director del Laboratorio de Química Cuántica. Período: Abril-Mayo de 2013.

Profesora en la Universidad Autónoma de Madrid, para trabajar en conjunto con el grupo de investigación del Prof. Dr. Javier Ordóñez en el Departamento de Lingüística, Lógica y Filosofía de la Ciencia. Período: desde Abril de 2003 hasta Diciembre de 2004.

Visiting Scholar de la Universidad de Texas en Austin, por invitación del Prof. Dr. Frederick Kronz para intensificar un trabajo conjunto sobre fundamentos de la mecánica estadística. Período: Mayo-Junio de 2002.

8.2 Invitaciones a encuentros académicos

Invitada a participar del *13th Annual New Directions in the Foundations of Physics Conference*, organizada por el Foundations of Physics Group de la University of Maryland, la Johns Hopkins University y la Georgetown University, Washington DC, 18 al 20 de Abril de 2014.

Invitada a la *FQXi's 4th International Conference: The Physics of Information*, Organizado por el Foundational Questions Institute, Puerto Rico, 5 al 10 de enero de 2014. Tema de la presentación: “¿What is quantum information?”.

Invitada como Conferencista Plenaria a participar de las *Jornadas Rolando Chuaqui Kettlun: Filosofía y Ciencia*, organizadas por la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 4 al 6 de Diciembre de 2013. Tema de la conferencia: “¿Qué es la información en física?”.

- Invitada por el Prof Arnout Ceulemans a dictar un Seminario para profesores e investigadores en la Katholieke Universiteit Leuven (Universidad Católica de Lovaina, Bélgica), Lovaina, 21 de Mayo de 2013. Tema del seminario: “About the relation between chemistry and physics”.
- Invitada por el Prof Dennis Dieks a dictar una conferencia en la Utrecht University (Universidad de Utrecht, Holanda), Utrecht, 16 de Mayo de 2013. Tema de la conferencia: “A modal ontology of properties to face the ontological problems of quantum mechanics”.
- Invitada a participar del *12th Annual New Directions in the Foundations of Physics Conference*, organizada por el Foundations of Physics Group de la University of Maryland, la Johns Hopkins University y la Georgetown University, Washington DC, 10 al 12 de Mayo de 2013.
- Invitada por el Prof Arnout Ceulemans a dictar un Seminario en la Katholieke Universiteit Leuven (Universidad Católica de Lovaina, Bélgica), Lovaina, 7 de Mayo de 2013. Tema del seminario: “Philosophy of chemistry: questions, not answers”.
- Invitada como Conferencista Plenaria a participar en la mesa sobre filosofía de la física en el *IV Congreso Iberoamericano de Filosofía – “Filosofía en diálogo”*, convocado por la Enciclopedia Iberoamericana de Filosofía y organizado por la Universidad de Chile y la Universidad Católica de Chile. Santiago de Chile, 5 al 9 de Noviembre de 2012. Tema de la conferencia: “Filosofía de la física: desafíos ontológicos y cuestiones prácticas”.
- Invitada por el Prof. Dr. Waldmir Araujo Neto de la Universidade Federal do Rio de Janeiro, a participar como conferencista especial en el *First Brazilian Meeting on Philosophy of Chemistry (PhilChem One)*, Rio de Janeiro, 30 de Noviembre de 2011. Tema de la conferencia: “Reduction, emergence or autonomy of chemistry”
- Invitada por la Prof. Dra. Ana Rosa Pérez Ransanz de la Universidad Nacional Autónoma de México, a dictar dos conferencias en el Instituto de Investigaciones Filosóficas de su universidad. Ciudad de México, 18 y 19 de Octubre de 2011. Temas de las conferencias: “Mecánica cuántica: ontología, lenguaje y racionalidad” y “Acerca del extraño mundo subatómico: los problemas interpretativos de la mecánica cuántica”.
- Invitada por el Prof. Dr. Rom Harré del University College de Oxford, a participar del *2010 ISPC Summer Symposium* organizado por la International Society for the Philosophy of Chemistry (ISPC) y por su universidad, 9 de Agosto de 2010.
- Invitada por el Prof. Dr. Charbel el Hani de la Universidade Federal da Bahia, Brasil, a dictar una conferencia en el Instituto de Biología de su universidad. San Salvador de Bahia, 25 de Junio de 2010. Tema de la conferencia: “Pluralismo ontológico y relaciones interteóricas simétricas”.
- Invitada por el Prof. Dr. Rodolfo Gambini de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República, Uruguay, a dictar una conferencia en el Instituto de Física de su universidad. Montevideo, 28 y 29 de Agosto de 2008. Tema de la conferencia: “Tópicos de filosofía de la física”.
- Invitada por la Prof. Dra. Atocha Aliseda, Coordinadora del Posgrado en Filosofía de la Ciencia del Instituto de Investigaciones Filosóficas de la Universidad Nacional Autónoma de México, para impartir un seminario de Historia y Filosofía de la Química y asesorías a los alumnos de maestría del posgrado. Ciudad de México, 19 de Junio al 7 de Julio de 2006.
- Invitada por los Profs. Dres. Laura Benítez y José Antonio Robles de la Universidad Nacional Autónoma de México, como Profesora Invitada en su Seminario Monográfico de Metafísica *El Problema de la*

Causalidad: Causalidad y Explicación, Instituto de Investigaciones Filosóficas de su universidad. Ciudad de México, 23 de Agosto de 2005. Tema de la conferencia: “Metafísica y mecánica cuántica”.

Invitada por los Profs. Dres. Laura Benítez y José Antonio Robles de la Universidad Nacional Autónoma de México, a participar del Simposio *Fuerzas y Dinamismo* realizado en el Instituto de Investigaciones Filosóficas de su universidad. Ciudad de México, 16 al 18 de Agosto de 2005. Tema de la conferencia: “Contextualidad y no-localidad: los desafíos metafísicos planteados por la mecánica cuántica”.

Invitada por la Prof. Dra. Ana Rosa Pérez Ransanz de la Universidad Nacional Autónoma de México, a dictar una conferencia en el Instituto de Investigaciones Filosóficas de su universidad. Ciudad de México, 20 de Abril de 2005. Tema de la conferencia: “Problemas filosóficos de la física”.

Invitada por el Prof. Dr. Jeremy Butterfield de la Universidad de Oxford, UK, a dictar la conferencia de apertura en el encuentro *Philosophy of Space-Time* realizado en su universidad. Oxford, 22 de Marzo de 2004. Tema de la conferencia: “Applications of self-induced decoherence: classical limit and quantum chaos”.

Invitada por el Prof. Dr. León Olivé de la Universidad Nacional Autónoma de México y por el Prof. Dr. Andoni Ibarra de la Universidad del País Vasco, a participar en el Simposio “La Ciencia y Cómo Verla”, en el marco del XV Congreso Interamericano de Filosofía, II Congreso Iberoamericano de Filosofía. Lima, 16 de Enero de 2004. Tema de la ponencia: “Determinismo e indeterminismo en física: la consititución de las ontologías científicas”.

Invitada por el Prof. Dr. Juan José Sanguineti de la Facultad de Filosofía de la Università della Santa Croce, a dictar una conferencia en su universidad. Roma, 27 de Marzo de 2003. Tema de la conferencia: “Il problema dell'oggettività scientifica. Verso un'ontologia stratificata”.

Invitada por el Prof. Dr. Javier Ordóñez a participar del seminario sobre la obra de Kuhn, *Tensiones Alternas: ¿Qué sentido tiene hablar de revoluciones en la ciencia cuarenta años después de la publicación de La Estructura de las Revoluciones Científicas?*, Facultad de Filosofía de la Universidad Autónoma de Madrid. Madrid, 11 y 12 de Marzo de 2002. Tema de la ponencia: “Los múltiples mundos de Kuhn”.

Invitada por el Prof. Dr. Harald Atmanspacher y por el Dr. Robert Bishop a participar en el *International Interdisciplinary Workshop on Determinism*, Ringberg Castle, Rottach-Egern, Alemania, 4 al 8 de Junio de 2001. Tema de la ponencia: “Determinism, internalism and objectivity”.

8.3 Cursos en universidades del exterior

Invitada por los Profs. Dres. Laura Benítez, Ana Rosa Pérez Ransanz y José Antonio Robles de la Universidad Nacional Autónoma de México, como Profesora en el Diplomado “Filosofía, Historia y Enseñanza de la Química” dictado en el Instituto de Investigaciones Filosóficas de su universidad. Ciudad de México, 31 de Mayo al 29 de Junio de 2006.

Invitada por la Prof. Dra. Lucía Lewowicz de la Universidad de la República, Uruguay, a dictar el seminario de posgrado “Aspectos Filosóficos de la Teoría de la Relatividad y la Mecánica Cuántica” en su universidad. Montevideo, 2 al 7 de Abril de 2005.

Invitada por el Prof. Dr. Javier Ordóñez para dictar conjuntamente el curso “Historia de las Ideas Científicas” en la Carrera de Filosofía de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Autónoma de Madrid. Abril de 2004.

8.4 Dirección, asesoramiento y miembro de tribunal de tesis

Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral del Lic. Pieter Thyssen, *Group Theory in the Periodic System of the Elements*, 24 de Mayo de 2013, Arenberg Doctoral School of Science, Engineering and Technology, Department of Chemistry, Faculty of Science, Katholieke Universiteit Leuven.

Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral del Lic. Luis Carlos Medina, *Supertareas Newtonianas: la Relación del Indeterminismo con la Pérdida de la Energía en Sistemas Newtonianos Anómalos*, 10 de Septiembre de 2009, Facultad de Filosofía y Ciencias de la Educación, Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia, Universidad del País Vasco UPV/EHU.

Codirectora de Tesis de Maestría de la Lic. Patricia Guerrero, *El Enfoque Global Genérico como una Aproximación al Problema de la Flecha del Tiempo*, aprobada el 21 de Agosto de 2008 con Mención Honorífica, para la Maestría en Filosofía de la Ciencia, Instituto de Investigaciones Filosóficas, Universidad Nacional Autónoma de México.

Sinodal de la Tesis de Maestría de la Lic. Fernanda Samaniego, *Un Análisis Filosófico de la Electrodinámica Estocástica Lineal*, Junio de 2006, Maestría en Filosofía de la Ciencia, Instituto de Investigaciones Filosóficas, Universidad Nacional Autónoma de México.

Esta tesis fue premiada con el Diploma "Juan Manuel Lozano Mejía" que otorga la UNAM a una de las cuatro mejores tesis de maestría del año.

8.5 Trabajos en colaboración

Trabajo conjunto con el Prof. Dr. Newton da Costa, de la Universidad Federal de Santa Catarina, sobre estructura de la ontología de la mecánica cuántica, para la publicación de un artículo en *Synthese* y en vistas a la publicación de dos nuevos trabajos conjuntos.

Trabajo conjunto con el Prof. Dr. Otavio Bueno, de la Universidad de Miami, sobre unidad de la ciencia, en vistas a la publicación de un trabajo conjunto.

Miembro del Proyecto "Obstáculos epistemológicos en la enseñanza de la filosofía y de la ciencia" (DGAPA-UNAM PAPIIT IN403012), Directora: Prof. Dra. Zuraya Monroy Nasr. Universidad Nacional Autónoma de México. Período: Enero de 2012 a Diciembre de 2014.

Trabajo conjunto con el Prof. Dr. Dennis Dieks, de la Universidad de Utrecht, sobre interpretaciones modales, para la publicación de la entrada sobre el tema en la *Stanford Encyclopedia of Philosophy*.

Miembro del Proyecto "Instrumentos científicos históricos, cognición y enseñanza de la ciencia" (DGAPA-UNAM PAPIIT IN401809), Directora: Prof. Dra. Zuraya Monroy Nasr. Universidad Nacional Autónoma de México. Período: Enero de 2009 a Diciembre de 2011.

Miembro del Proyecto "Epistemología, Psicología y Enseñanza de la Ciencia" (DGAPA-UNAM PAPIIT IN401006), Directora: Prof. Dra. Zuraya Monroy Nasr. Universidad Nacional Autónoma de México. Período: Enero de 2006 a Diciembre de 2008.

Trabajo conjunto con el Prof. Dr. Eric Scerri de la Universidad de California, USA, sobre las relaciones entre física y química.

Invitada por la Prof. Dra. Ana Rosa Pérez Ransanz de la Universidad Nacional Autónoma de México, a pasar una estadía en su universidad para intensificar un trabajo conjunto para la publicación de un libro sobre pluralismo ontológico en física, que se encuentra en un estadio avanzado de elaboración.

Ciudad de México, 10 al 21 de Abril de 2005; 14 al 28 de Agosto de 2005; 29 de junio al 10 de Julio de 2006.

Invitada por el Prof. Dr. Manuel Gadella de la Universidad de Valladolid a pasar una estadía en su universidad para intensificar un trabajo conjunto sobre irreversibilidad y flecha del tiempo. Valladolid, Febrero de 2004.

9. PARTICIPACIÓN EN REUNIONES ACADÉMICAS

9.1 Conferencias invitadas en eventos internacionales

Olimpia Lombardi, Conferencista invitada. “¿Qué indeterminismo propone la mecánica cuántica?”. *Workshop Internacional “Determinismo e Indeterminismo: De la Física a la Filosofía”*, organizado por la Universidad Austral, Pilar, Buenos Aires, 5 de Agosto de 2013.

Olimpia Lombardi, Conferencista invitada. “Qué es la ciencia. La ciencia como práctica social”. Conferencia invitada al *Taller “Dilemas Éticos Actuales en Investigaciones Científicas”*, organizado por Centro Internacional Fogarty, Pan American Bioethics Initiative y por la Universidad de Miami. Buenos Aires, 15 de Noviembre de 2010.

Olimpia Lombardi, Conferencista invitada. Olimpia Lombardi, Juan Sebastián Ardenghi, Sebastian Fortin y Martín Narvaja “The modal-Hamiltonian interpretation of quantum mechanics: facing the interpretive problems of the theory”. *Quantum Gravity and the Foundations of Physics*. Rosario, 17 al 19 de Marzo de 2010.

Olimpia Lombardi, Conferencista invitada. “Pluralismo ontológico y evolución”. *IV Congreso Latinoamericano de Ciencia y Religión. Rastros y Destinos de la Evolución*, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Católica Argentina. Buenos Aires, 14 de Septiembre de 2009.

Olimpia Lombardi y Mariano Lastiri, “¿Cuáles son los términos T-teóricos de la mecánica cuántica?”. Ponencia invitada para el *Workshop Internacional sobre la T-teoricidad en la Metateoría Estructuralista*, organizado en el marco del Programa de Investigación de la Universidad Nacional de Quilmes *Modelos y representación en ciencias formales y fácticas. Análisis históricos y conceptuales* con la presencia de Joseph Sneed, Buenos Aires, 1 al 3 de Abril de 2009.

Martín Labarca y Olimpia Lombardi, “¿Quién ha dicho que los orbitales atómicos no existen?”. Trabajo seleccionado para el *Coloquio SEFA-SADAF: Segundo Encuentro Hispano-Argentino de Filosofía Analítica*, organizado por SEFA (Sociedad Española de Filosofía Analítica) y SADAF (Sociedad Argentina de Análisis Filosófico), Buenos Aires, 25 al 27 de Septiembre de 2008.

9.2 Conferencias invitadas en eventos nacionales

Olimpia Lombardi, “Quantum systems as bundles of properties”. *III Jornadas de Fundamentos de Cuántica*, Universidad Nacional Córdoba, Córdoba, 20 al 22 de Noviembre de 2013.

Olimpia Lombardi, “Temas de fundamentos y filosofía de la física”. *Jornadas de Difusión de la Federación Interestudiantil de Físicos Argentinos*, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 7 de Noviembre de 2013.

- Olimpia Lombardi, “Mecánica cuántica: problemas de fundamentación e interpretaciones. Segunda parte”. *Seminario “Determinismo y Libertad”*, Universidad Austral, Buenos Aires, 31 de Octubre de 2013.
- Olimpia Lombardi, “Desafíos ontológicos de la mecánica cuántica”. *Workshop “Ontología de la física. Los desafíos filosóficos de la física contemporánea”*, Cátedra de Metafísica, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, 30 y 31 de Mayo de 2013.
- Olimpia Lombardi, “Mecánica cuántica: problemas de fundamentación e interpretaciones”. *Seminario “Determinismo y Libertad”*, Universidad Austral, Buenos Aires, 29 de Noviembre de 2012.
- Olimpia Lombardi, “Mecánica cuántica e información”. *II Jornadas de Fundamentos de Cuántica: Aspectos Epistemológicos*, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, 15 y 16 de Noviembre de 2012.
- Olimpia Lombardi, participación en el debate posterior a la *proyección de la obra de teatro “Oxígeno”* de Carl Djerassi y Roald Hoffmann. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 31 de Octubre de 2012.
- Olimpia Lombardi, “La noción de modelo en ciencias empíricas”. *Universidad Nacional de Luján*, 30 de Octubre de 2012.
- Olimpia Lombardi, “El problema de las relaciones interteóricas e interdisciplinarias: ¿reducción o autonomía?”. *Jornadas de Discusión sobre el Problema de la Reducción*, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, 10 de Septiembre de 2012.
- Olimpia Lombardi, “Aristóteles, Newton, Einstein... ¿cosmovisiones en conflicto?”. Conferencia de cierre del ciclo *Relativo a Einstein*, Complejo Astronómico Municipal. Rosario, 28 de Junio de 2012.
- Olimpia Lombardi, “Los supuestos reduccionistas en la física”. Conferencia en el *I Simposio de Enseñanza de La Física*, Universidad Nacional de La Plata. La Plata, 5 de Noviembre de 2011.
- Olimpia Lombardi, “Relaciones interteóricas e interdisciplinarias: los múltiples mundos de la ciencia”. Conferencia en la *Comisión Nacional de Energía Atómica, Centro Atómico Constituyentes – Laboratorio Tandem, Gerencia de Investigación y Aplicaciones*. Buenos Aires, 26 de Agosto de 2011.
- Olimpia Lombardi, “La «máquina de Dios» y sus supuestos reduccionistas”. Conferencia en el *Club de Astronomía Ing. Félix Aguilar (CAIFA)*. Buenos Aires, 11 de Junio de 2011.
- Olimpia Lombardi, “Mecánica cuántica: problemas de fundamentación e interpretaciones”. Conferencia invitada en el ciclo “Postre ¿estás ahí?”, organizado por docentes y estudiantes del Departamento de Física de la *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires*. Buenos Aires, 19 de Noviembre de 2010.
- Olimpia Lombardi, “La «Máquina de Dios» y sus supuestos reduccionistas”. Conferencia invitada en la *Universidad de San Pablo-Tucumán*. San Miguel de Tucumán, 1º de Octubre de 2010.
- Olimpia Lombardi, “Complejidad y emergencia”. Conferencia invitada en el *Instituto de Epistemología de la Universidad Nacional de Tucumán*. San Miguel de Tucumán, 30 de Septiembre de 2010.
- Olimpia Lombardi, “¿Por qué espacios controversiales? Una respuesta desde la filosofía de la física”. Ponencia invitada en la presentación del libro de Oscar Nudler (ed.), *Espacios controversiales. Hacia un modelo de cambio filosófico y científico*, Sala Augusto Cortazar de la Biblioteca Nacional. Buenos Aires, 9 de Diciembre de 2009.

- Olimpia Lombardi, “Los modelos como mediadores entre ciencia y realidad”. Conferencia en las *Segundas Jornadas de Enseñanza e Investigación Educativa en Ciencias Exactas y Naturales*, Departamento de Ciencias Exactas y Naturales, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad Nacional de La Plata. La Plata, 28, 29 y 30 de Octubre de 2009.
- Olimpia Lombardi, “Los problemas de interpretación de la mecánica cuántica”. Conferencia en la *94ª Reunión Nacional de Física*, Asociación Física Argentina, Universidad Nacional de Rosario. Rosario, 17 de Septiembre de 2009.
- Olimpia Lombardi, “La filosofía subyacente en el docente de ciencias naturales: el problema del reduccionismo”. Conferencia en el *Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de la Ciencia (CEFIEC)*, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, por invitación de la Prof. Dra. Lydia Galagovsky en el marco del Seminario de Didáctica de las Ciencias Naturales. Buenos Aires, 3 de Junio de 2009
- Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “Tópicos de filosofía de la física y de la química”. Conferencia en la *Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata*, Buenos Aires, por invitación del Dr. Leandro Andrini. La Plata, 24 de noviembre de 2008.
- Olimpia Lombardi, “Aspectos epistemológicos de la teoría del caos”. Seminario en la *Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires*, por invitación del Dr. Juan Ramón Garnica Hervas en el marco del curso de posgrado “Teoría del Caos”. Buenos Aires, 16 de Octubre de 2008.
- Olimpia Lombardi, “Reflexionando sobre las relaciones entre diferentes teorías científicas: nuevos argumentos antirreduccionistas”. Conferencia en la *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires*. Buenos Aires, 9 de Noviembre de 2007.
- Olimpia Lombardi, “La cosmovisión relativista en un contexto filosófico”. Conferencia en el *Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de la Ciencia (CEFIEC)*, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, por invitación del Prof. Guillermo Boido. Buenos Aires, 26 de Noviembre de 2007.
- Olimpia Lombardi, “La teoría de la relatividad desde la filosofía”. Conferencia en la Universidad del Centro Educativo Latinoamericano, en el Ciclo *Temas de Filosofía de la Física y de la Química*. Rosario, 24 de Agosto de 2007.
- Olimpia Lombardi, “Lenguaje, ciencia y realidad”. Conferencia en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, por invitación de estudiantes y graduados de la facultad en el Ciclo de Conferencias *Pensamiento Crítico sobre la Ciencia*. Buenos Aires, 7 de Abril de 2006.
- Olimpia Lombardi, “Una lectura filosófica de la cosmovisión relativista”. Conferencia en el Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de la Ciencia (CEFIEC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, por invitación del Prof. Guillermo Boido. Buenos Aires, 22 de Noviembre de 2005.
- Olimpia Lombardi, “La evolución histórica del lugar del hombre en el cosmos”. Conferencia en el *Club de Astronomía Ing. Félix Aguilar (CAIFA)*. Buenos Aires, 5 de Noviembre de 2005.
- Olimpia Lombardi, “Mach, Einstein y el status ontológico del espacio-tiempo relativista”. Conferencia en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Católica Argentina, en el marco de la Jornada de Filosofía *A Cien Años de la Teoría de la Relatividad: Reflexiones Científico-Filosóficas*. Buenos Aires, 5 de octubre de 2005.

- Olimpia Lombardi, “El sujeto en la cosmovisión relativista”. Conferencia en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Avellaneda, en el marco de la *Jornada en Conmemoración del Año Mundial de la Física*. Buenos Aires, 17 de Septiembre de 2005.
- Olimpia Lombardi, “Einstein y el principio de Mach”. Conferencia en la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires, en el marco del encuentro *Tiempos que Transformaron la Física: Perspectivas Epistemológicas*. Buenos Aires, 10 de Agosto de 2005.
- Olimpia Lombardi, “Filosofía y relatividad”. Conferencia en el ciclo *El Universo de Einstein*, organizado por Alejandro Gangui (IAFE) y la Asociación Física Argentina, en el Centro Cultural Borges. Buenos Aires, 28 de Julio de 2005.
- Olimpia Lombardi, “Problemas filosóficos de la mecánica cuántica”. Conferencia en el *Departamento de Física de la Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires*. Buenos Aires, 21 de Junio de 2005.
- Olimpia Lombardi, “Niveles ontológicos autónomos en física”. Conferencia en el Rectorado de la Universidad Nacional de Rosario, en el marco del *Ciclo de Charlas de Física y Filosofía*, organizado por la Facultad de Filosofía. Rosario, dictada el 2 de Junio de 2005.
- Olimpia Lombardi, “Física y filosofía: un diálogo posible”. Conferencia en el *Café Científico* organizado por la Secretaría de Cultura y Educación de la Municipalidad de Rosario y la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario. Rosario, 21 de Julio de 2004.
- Olimpia Lombardi, “Prigogine: ciencia y filosofía”. Conferencia en la *Mesa Redonda en Homenaje a Prigogine* en el Instituto de Estudios sobre la Ciencia y la Tecnología dependiente de la Universidad Nacional de Quilmes. Buenos Aires, 16 de Septiembre de 2003.
- Olimpia Lombardi, “T-invariancia, irreversibilidad, flecha del tiempo”. Conferencia en el Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos, dependiente de la Universidad Nacional de La Plata y del CONICET, en el marco del Curso de Posgrado *Filosofía de la Ciencia*, válido para el Doctorado en Ciencias de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. La Plata, 4 de Octubre de 2002.
- Olimpia Lombardi, “Prigogine: entre la ciencia y la filosofía”. Conferencia en la *Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires*. Buenos Aires, 23 de Mayo de 2002.
- Olimpia Lombardi, “Panorama de la evolución del pensamiento epistemológico”. Seminario en la *Universidad Nacional de San Martín*, Escuela de Ciencia y Tecnología. Buenos Aires, 19 de Noviembre de 2001.
- Olimpia Lombardi, “Prigogine: aportes científicos e ideas epistemológicas”. Conferencia en la *Sociedad Argentina de Historia de la Medicina*, en sesión conjunta con el Ateneo de Historia de la Medicina realizada en la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, 27 de Mayo de 1997.
- Olimpia Lombardi, “Mendel: una revisión crítica de su obra”. Conferencia en la *Sociedad Argentina de Historia de la Medicina*, en sesión conjunta con el Ateneo de Historia de la Medicina realizada en la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, 25 de Agosto de 1992.

9.3 Reuniones académicas internacionales

Olimpia Lombardi, “El doble rostro del determinismo en sistemas altamente inestables”. *Workshop Internacional “Determinismo e Indeterminismo: De la Física a la Filosofía”*, organizado por la Universidad Austral, Pilar, Buenos Aires, 5 al 9 de Agosto de 2013.

Olimpia Lombardi, “Chemistry and physics: reduction or inter-theory links?”. *2013 ISPC Summer Symposium*, organizado por la International Society for the Philosophy of Chemistry (ISPC), Universidad de la República, Montevideo, 31 de Julio al 3 de Agosto de 2013.

Olimpia Lombardi, “Contextuality, non-locality and indistinguishability: a modal ontology of properties”. *4th World Congress and School on Universal Logic, Workshop: Logical Quantum Structures*, organizado por la Universidad Federal de Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 3 al 7 de Abril de 2013.

Mariana Córdoba, Martín Narvaja y Olimpia Lombardi, “Identidad e indistinguibilidad en mecánica cuántica y en matemática”. *VIII Congreso Internacional de la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur*, organizado por la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC), Santiago de Chile, 16 al 20 de Octubre de 2012.

Olimpia Lombardi y Nicolás Moyano Loza, “La flecha del tiempo en la física”. *X International Ontology Congress: Physis, from elementary particles to human nature*, organizado por la Universidad de País Vasco y la Universidad Autónoma de Barcelona, San Sebastián, 1 al 6 de Octubre de 2012.

Sebastián Fortin y Olimpia Lombardi, “Symmetry and observability”. *2012 ISPC Summer Symposium*, organizado por la International Society for the Philosophy of Chemistry (ISPC), Catholic University of Leuven, Lovaina, 7 al 10 de Agosto de 2012.

Jean-Pierre Llored y Olimpia Lombardi, “Forms of ontological pluralism and chemistry”. *2012 ISPC Summer Symposium*, organizado por la International Society for the Philosophy of Chemistry (ISPC), Catholic University of Leuven, Lovaina, del 7 al 10 de Agosto de 2012.

Juan Sebastián Ardenghi, Olimpia Lombardi y Martín Narvaja, “Consecutive measurements and modal interpretations”. *Third Conference of the European Philosophy of Science Association EPSA11*, organizada por la European Philosophy of Science Association, Atenas, 5 al 8 de Octubre de 2011.

Mariana Córdoba y Olimpia Lombardi, “Pluralismo ontológico y leyes científicas: una concepción pluralista basada en la praxis”. *VII Simposio Internacional Principia*, organizado por la Universidad Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil, 15 al 18 de Agosto de 2011.

Lucía Lewowicz y Olimpia Lombardi, “Stuff versus individuals”. *2011 ISPC Summer Symposium*, organizado por la International Society for the Philosophy of Chemistry (ISPC), Universidad de Los Andes, Bogotá, 9 al 11 de Agosto de 2011.

Juan Sebastián Ardenghi, Sebastián Fortin y Olimpia Lombardi, “The conceptual meaning of reduced states: decoherence and interpretation”. *14th Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science*, organizado por la Division of Logic, Methodology and Philosophy of Science (DLMPS) de la International Union of History and Philosophy of Science (IUHPS), Nancy, Francia, 19 al 26 de Julio de 2011.

Martín Labarca y Olimpia Lombardi, “The ontological autonomy of the chemical world: further arguments”. *14th Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science*, organizado por la

Division of Logic, Methodology and Philosophy of Science (DLMPS) de la International Union of History and Philosophy of Science (IUHPS), Nancy, Francia, 19 al 26 de Julio de 2011.

Agustín Adúriz-Bravo, Rafael Amador, Lorena Inzillo, Laura Peresan, María Victoria Plaza, Alejandro Pujalte y Olimpia Lombardi, “Teachers’ conceptions about science: a perspective from realism”. *11th International IHPST Conference*, organizada por el International History, Philosophy and Science Teaching Group, Tesalónica, Grecia, 1 al 5 de Julio de 2011.

Olimpia Lombardi, Sebastián Fortin, Mario Castagnino y Juan Sebastián Ardenghi, “Compatibility between environment-induced decoherence and the modal-Hamiltonian interpretation of quantum mechanics”. *Twenty-Second Biennial Meeting of the Philosophy of Science Association*, organizado por la Philosophy of Science Association, Montreal, 4 al 6 de Noviembre de 2010.

Juan Sebastián Ardenghi y Olimpia Lombardi, “Interpretación modal-hamiltoniana de la mecánica cuántica y mediciones libres de interacción”, en el marco del Simposio “Cuestiones Cuánticas”. *III Congreso Iberoamericano de Filosofía de la Ciencia y la Tecnología*, organizado por la Enciclopedia Iberoamericana de Filosofía y la Universidad Nacional de Tres de Febrero, Buenos Aires, 6 al 9 de Septiembre de 2010.

Agustín Adúriz-Bravo y Olimpia Lombardi, “Los modelos como mediadores y su papel en la enseñanza de las ciencias”, en el marco del Simposio “Aproximaciones a la filosofía de la ciencia desde la didáctica de las ciencias: Transposición, enseñanza, uso instrumental”. *III Congreso Iberoamericano de Filosofía de la Ciencia y la Tecnología*, organizado por la Enciclopedia Iberoamericana de Filosofía y la Universidad Nacional de Tres de Febrero, Buenos Aires, 6 al 9 de Septiembre de 2010.

Olimpia Lombardi, “Prigogine and the many voices of nature”. *2010 ISPC Summer Symposium*, organizado por la International Society for the Philosophy of Chemistry (ISPC), Oxford University, University College, Oxford, 9 al 11 de Agosto de 2010.

Mario Castagnino, Sebastián Fortin y Olimpia Lombardi, “¿Cómo se distingue el sistema que decohere de su entorno?”, en el marco de la mesa “Filosofía de la Física y de la Química”. *VII Congreso Internacional de la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur*, organizado por la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC), Canela RS, 3 al 6 de Mayo de 2010.

Juan Sebastián Ardenghi; Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Interpretación modal-hamiltoniana: una versión invariante frente a las transformaciones de Galileo”, en el marco de la mesa “Filosofía de la Física y de la Química”. *VII Congreso Internacional de la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur*, organizado por la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC), Canela RS, 3 al 6 de Mayo de 2010.

Martín Labarca y Olimpia Lombardi, “¿Por qué aceptar el reduccionismo ontológico?”, en el marco de la mesa “Reduccionismo, Emergência, Determinismo e Holismo na Ciência”, coordinada por Osvaldo Pessoa. *VII Congreso Internacional de la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur*, organizado por la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC), Canela RS, 3 al 6 de Mayo de 2010.

Mario Castagnino, Sebastián Fortin y Olimpia Lombardi, “The problem of identifying the system and the environment in the phenomenon of decoherence”. *Second Conference of the European Philosophy of Science Association EPSA09*, organizada por la European Philosophy of Science Association, Amsterdam, 21 al 24 de Octubre de 2009.

- Juan Sebastián Ardenghi, Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Is the modal-Hamiltonian interpretation of quantum mechanics invariant under the Galilean group?”. *Second Conference of the European Philosophy of Science Association EPSA09*, organizada por la European Philosophy of Science Association, Amsterdam, 21 al 24 de Octubre de 2009.
- Olimpia Lombardi, “Realismo y relatividad conceptual: ¿irreconciliables?”. *Noveno Coloquio Internacional Bariloche de Filosofía*, organizado por la Fundación Bariloche, San Carlos de Bariloche, 1 al 3 de Octubre de 2008.
- Martín Labarca y Olimpia Lombardi, “Why orbitals cannot be observed?”. *2008 ISPC Summer Symposium*, organizado por la International Society for the Philosophy of Chemistry (ISPC), Coburg University of Applied Sciences, Coburg, Alemania, 3 al 6 de Agosto de 2008.
- Olimpia Lombardi y Mario Castagnino, “Matters are not so clear on the physical side”. *2008 ISPC Summer Symposium*, organizado por la International Society for the Philosophy of Chemistry (ISPC), Coburg, Alemania, 3 al 6 de Agosto de 2008.
- Olimpia Lombardi y Mario Castagnino, “Una ontología modal para la mecánica cuántica”. *VI Congreso Internacional de la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur*, organizado por la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC), Montevideo, 27 al 30 de Mayo de 2008.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “The role of the Hamiltonian in the interpretation of quantum mechanics”. *5th International Symposium on Quantum Theory and Symmetries QTS5*, organizado por el Institute of Physics, U.S.A, y la Universidad de Valladolid, España, Valladolid, España, 23 al 28 Julio de 2007.
- Matías Aiello, Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “The arrow of time: from global time asymmetry to local irreversible processes”. *IX Rencontre de Cosmologie*, organizado por la Universidad Libre de Bruselas, Peyresq, Francia, 21 al 27 de Junio de 2007.
- Olimpia Lombardi, Mario Castagnino y Roberto Laura, “A general conceptual framework for decoherence in closed and open systems”. *Twentieth Biennial Meeting of the Philosophy of Science Association*, organizado por la Philosophy of Science Association, Vancouver, 2 al 5 de Noviembre de 2006.
- Olimpia Lombardi, “La controversia acerca de la irreversibilidad: refocalización en torno al concepto de inestabilidad”. *Octavo Coloquio Internacional Bariloche de Filosofía*, organizado por la Fundación Bariloche, San Carlos de Bariloche, 20 al 22 de Septiembre de 2006.
- Ana Rosa Pérez Ransanz y Olimpia Lombardi, “Lenguaje, ontología y relaciones interteóricas. En favor de un genuino pluralismo ontológico”. *Octavo Coloquio Internacional Bariloche de Filosofía*, organizado por la Fundación Bariloche, San Carlos de Bariloche, 20 al 22 de Septiembre de 2006.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Una interpretación ontológicamente pluralista de la mecánica cuántica”. *V Encuentro de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur*, organizado por la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC), Florianópolis, Brasil, 22 al 25 de Mayo de 2006.
- Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “El status ontológico de las entidades químicas: el caso de los orbitales”. *V Encuentro de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur*, organizado por la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC), Florianópolis, Brasil, 22 al 25 de Mayo de 2006.

- Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “Irreversibilidad e internalismo”. *II Congreso Iberoamericano de Filosofía de la Ciencia y la Tecnología*, organizado por la Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia en España (SLMFCE), la Sociedad de la Enciclopedia Iberoamericana de Filosofía (SEIAF), el Instituto de Filosofía del CSIC y el Instituto de Investigaciones Filosóficas de la UNAM, Tenerife, España, 26 al 30 de Septiembre de 2005.
- Olimpia Lombardi y Ana Rosa Pérez Ransanz, “Inconmensurabilidad, relativismo y pluralismo”. *II Congreso Iberoamericano de Filosofía de la Ciencia y la Tecnología*, organizado por la Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia en España (SLMFCE), la Sociedad de la Enciclopedia Iberoamericana de Filosofía (SEIAF), el Instituto de Filosofía del CSIC y el Instituto de Investigaciones Filosóficas de la UNAM, Tenerife, España, 26 al 30 de Septiembre de 2005.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Self-induced decoherence and the classical limit of quantum mechanics”. *Nineteenth Biennial Meeting of the Philosophy of Science Association*, organizado por la Philosophy of Science Association y la University of Texas at Austin, Austin, Texas, 18 al 21 de Noviembre de 2004.
- Olimpia Lombardi, “El cambio en un universo relativista atemporal”. *Séptimo Coloquio Internacional Bariloche de Filosofía*, organizado por la Fundación Bariloche, San Carlos de Bariloche, 22 al 24 de Septiembre de 2004.
- Martín Labarca y Olimpia Lombardi, “¿Qué puede ofrecer la filosofía a la química?”. *XIV Reuniao da Rede de Intercambios para História e Epistemologia das Ciências Químicas e Biológicas*, organizado por el Centro Simón Mathias de Estudios en Historia de la Ciencia y la Pontificia Universidad Católica de San Pablo, San Pablo, Brasil, 3 al 5 de Junio de 2004.
- Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “En defensa de la autonomía ontológica del mundo químico”. *IV Encuentro de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur*, organizado por la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC), Buenos Aires, Argentina, 22 al 25 de Marzo de 2004.
- Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “Irreversibilidad: origen y vigencia de una controversia científica”, invitación a participar en la Mesa “Dinámica de las Controversias Científicas y Filosóficas: Presentación de un Modelo y de sus Aplicaciones a Casos de la Historia de la Ciencia”, organizada por el Dr. Oscar Nudler. *IV Encuentro de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur*, organizado por la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC), Buenos Aires, Argentina, 22 al 25 de Marzo de 2004.
- Olimpia Lombardi, “Determinismo e indeterminismo en física: la constitución de las ontologías científicas”, invitación a participar en el simposio “La Ciencia y Cómo Verla”, organizado por los Profs. León Olivé y Andoni Ibarra. *XV Congreso Interamericano de Filosofía, II Congreso Iberoamericano de Filosofía*, organizado por la Pontificia Universidad Católica de Perú, Lima, Perú, 12 al 16 de Enero de 2004.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Self-induced selection: decoherence in closed systems”. *12th International Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science*, organizado por la Division of Logic, Methodology and Philosophy of Science (DLMPS) de la International Union of History and Philosophy of Science (IUHPS), Oviedo, España, 7 al 13 de Agosto de 2003.
- Mario Castagnino, Luis Lara y Olimpia Lombardi, “The generic, global and non-entropic arrow of time”. *8me Rencontre de Cosmologie*, organizado por la Universidad Libre de Bruselas, la Universidad de Maryland y la Universidad Autónoma de Barcelona, Peyresq, Francia, 21 al 27 de Junio de 2003.

- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “A global and non-entropic arrow of time: the dual role of the energy-momentum tensor”. *Le Temps á la Lumière de l'Espace*, organizado por el Dr. Marc Lachiéze-Rey del Institute de Cargese, Córcega, Francia, 10 al 15 de Marzo de 2003.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “La flecha del tiempo en cosmología”, *Sexto Coloquio Internacional Bariloche de Filosofía*, organizado por la Fundación Bariloche, San Carlos de Bariloche, 18 al 20 de Septiembre de 2002.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “The cosmological origin of time-asymmetry”, *Conference on Irreversible Quantum Dynamics*, organizada por el Centro Internazionale di Fisica Teorica “Abdus Salam” de Trieste, Trieste, Italia, 29 de Julio al 2 de Agosto de 2002.
- Olimpia Lombardi, “Determinismo y temporalidad”. *III Encuentro de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur*, organizado por la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC), Aguas de Lindoia, Brasil, 27 al 30 de Mayo de 2002.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Time asymmetry as universe asymmetry”, *9th International Workshop on Instabilities and Nonequilibrium Structures*, organizado por la Universidad de Chile, la Universidad Católica de Valparaíso, la Universidad de Los Andes y el Centro de Física No-Lineal y Sistemas Complejos de Santiago, Viña del Mar, Chile, 17 al 21 de Diciembre de 2001.
- Olimpia Lombardi, “Prigogine: caos e irreversibilidad”. *I Congreso Iberoamericano de Filosofía de la Ciencia y de la Tecnología*, organizado por la Sociedad de la Enciclopedia Iberoamericana de Filosofía, Morelia, México, 25 al 29 de Septiembre de 2000.
- Olimpia Lombardi, “El problema de la irreversibilidad: Boltzmann versus Gibbs”. *Quinto Coloquio Internacional Bariloche de Filosofía*, organizado por la Fundación Bariloche, San Carlos de Bariloche, 28 al 30 de Junio de 2000.
- Olimpia Lombardi, “Mecánica cuántica, determinismo y localidad”. *II Encuentro de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur*, organizado por la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC), Universidad Nacional de Quilmes, Quilmes, 3 al 5 de Mayo de 2000.
- Olimpia Lombardi, “Prigogine y la termodinámica de los procesos irreversibles: sus extrapolaciones a la biología y a las ciencias sociales”. *XIV Congreso Interamericano de Filosofía*, organizado por la Asociación Filosófica de México, Puebla, México, 16 al 20 de Agosto de 1999.
- Olimpia Lombardi, “Prigogine y el problema de la flecha del tiempo”. *Cuarto Coloquio Internacional Bariloche de Filosofía*, organizado por la Fundación Bariloche. San Carlos de Bariloche, 24 al 27 de Junio de 1998.
- Olimpia Lombardi, “Observación e información: el problema de la carga teórica”. *Coloquio Iberoamericano de Filosofía e Historia de la Ciencia y la Tecnología*, organizado por la Sociedad Argentina de Análisis Filosófico, Buenos Aires, 3 al 5 de Noviembre de 1997.
- Olimpia Lombardi, “Prigogine: ¿una nueva perspectiva antirreduccionista?”. *Tercer Coloquio Internacional Bariloche de Filosofía*, organizado por la Fundación Bariloche, San Carlos de Bariloche, 29 al 31 de Agosto de 1996.

9.4 Reuniones académicas nacionales

- Olimpia Lombardi, María Paulina Moreira y Horacio Omar Martín, “Desarrollo epistémico de educandos mediante un entorno de educación virtual”. *III Jornadas de Enseñanza de la Ingeniería*, organizadas

por el Programa de Tecnología Educativa y Enseñanza de la Ingeniería de la Universidad Tecnológica Nacional, Bahía Blanca, 6 de Septiembre de 2013.

Juan Sebastián Ardenghi y Olimpia Lombardi, “Mecánica cuántica y teoría cuántica de campos: ¿ontologías compatibles?”. *XVI Congreso Nacional de Filosofía AFRA*, organizado por la Asociación Filosófica de la República Argentina (AFRA), Buenos Aires, 18 al 22 de Marzo de 2013.

Héctor Lacomí y Olimpia Lombardi, “El papel activo de los modelos en investigación”. *XXIII Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, organizadas por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, La Falda, Córdoba, 12 al 14 de Noviembre de 2012.

Olimpia Lombardi y Nicolás Pflaum, “Acerca del significado de las aproximaciones en ciencias”. *XXII Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, organizadas por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, La Falda, Córdoba, 27 al 29 de Octubre de 2011.

Olimpia Lombardi y Martín Narvaja, “Holismo cuántico e idealización”. *XXII Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, organizadas por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, La Falda, Córdoba, 27 al 29 de Octubre de 2011.

Olimpia Lombardi, conferencia invitada a mesa redonda, “Los múltiples mundos de la ciencia”, *XV REQ, Reunión de Educadores en la Química*, organizada por la Asociación de Docentes en la Enseñanza de la Química de la República Argentina (ADEQRA), Buenos Aires, 4 al 6 de Mayo de 2011.

Olimpia Lombardi, conferencia invitada. Olimpia Lombardi y Martín Narvaja, “La lógica de la indistinguibilidad cuántica como problema ontológico”, *Segundo Encuentro Nacional de Lógica, Filosofía del Lenguaje y Lingüística*, organizado por el Grupo de Análisis Epistemológico del Departamento de Filosofía de la Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, 31 de Marzo y 1° de Abril de 2011.

Olimpia Lombardi, conferencia invitada. Mariana Córdoba y Olimpia Lombardi, “Leyes científicas: ni esencias absolutas ni meros hábitos”, *Segundo Encuentro Nacional de Lógica, Filosofía del Lenguaje y Lingüística*, organizado por el Grupo de Análisis Epistemológico del Departamento de Filosofía de la Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, 31 de Marzo y 1° de Abril de 2011.

Juan Sebastián Ardenghi y Olimpia Lombardi, “Acerca de la categoría ontológica de los sistemas cuánticos”, *XV Congreso Nacional de Filosofía AFRA*, organizado por la Asociación Filosófica de la República Argentina (AFRA), Buenos Aires, 6 al 10 de Diciembre de 2010.

Nicolás Pflaum y Olimpia Lombardi, “Superveniencia, emergencia y pluralismo ontológico”. *XXI Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, organizadas por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Carlos Paz, Córdoba, 4 al 6 de Noviembre de 2010.

Olimpia Lombardi invitada como conferencia plenaria. Mariana Córdoba y Olimpia Lombardi, “Referencia, verdad y realismo”, *Primer Encuentro Nacional de Lógica, Filosofía del Lenguaje y Lingüística*, organizado por el Grupo de Análisis Epistemológico del Departamento de Filosofía de la Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, 24 al 26 de Marzo de 2010.

- Mariana Córdoba y Olimpia Lombardi, “Realismo y referencia, ¿a la ciencia *qué le importa?*”. *XX Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, organizadas por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, La Falda, Córdoba, 25 al 28 de Noviembre de 2009.
- Juan Sebastián Ardenghi y Olimpia Lombardi, “Interpretación modal-hamiltoniana y no-localidad”. *XX Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, organizadas por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, La Falda, Córdoba, 25 al 28 de Noviembre de 2009.
- Olimpia Lombardi y Martín Narvaja, “Sobre la naturaleza posible de las entidades cuánticas”. *XIX Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, organizadas por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, La Falda, Córdoba, 29 de Octubre al 1 de Noviembre de 2008.
- Olimpia Lombardi, “Interpretaciones modales de la mecánica cuántica: una nueva perspectiva”. *Coloquio SADAFA 2007* (festejo de los 35 años de la fundación de SADAFA), Biblioteca Nacional, Sala Augusto Cortázar, Buenos Aires, 27 al 30 de Noviembre de 2007.
- Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “Filosofía de la química y educación en química”, expositora invitada. *Jornada de Historia y Epistemología en la Enseñanza de las Ciencias: la Química y la Física en la Lupa Reflexiva*, Instituto Superior del Profesorado Dr Joaquín V. González, Buenos Aires, 24 de Septiembre de 2007.
- Olimpia Lombardi, “La controversia acerca de la irreversibilidad: refocalización en torno al concepto de inestabilidad”, *Reunión Espacios Controversiales en las Ciencias y la Filosofía*, organizada por Oscar Nudler en el marco del Proyecto “Dinámica del cambio conceptual en distintas áreas y modos de producción del conocimiento científico: un análisis comparativo”, San Carlos de Bariloche, 19 de septiembre de 2006.
- Mario Castagnino y Olimpia Lombardi, “Los desafíos ontológicos de la contextualidad cuántica”. *XVI Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, organizadas por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, La Falda, Córdoba, 13 al 15 de Octubre de 2005.
- Olimpia Lombardi, “El principio de Mach en la relatividad general”. *XVI Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, organizadas por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, La Falda, Córdoba, 13 al 15 de Octubre de 2005.
- Olimpia Lombardi, “¿Qué entendemos por información?”. *XI Jornadas de Epistemología de las Ciencias Económicas*, organizadas por la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 6 y 7 de Octubre de 2005.
- Olimpia Lombardi, “Leyes, condiciones auxiliares y relaciones interteóricas”, expositora invitada. *Workshop sobre Leyes*, organizado por el Programa Prioritario de Investigación “Filosofía e Historia de la Ciencia” con sede en el Instituto de Estudios sobre la Ciencia y la Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes, 23 de Marzo de 2005.
- Olimpia Lombardi, “Reflexiones acerca de las controversias en ciencia”, expositora invitada en la mesa “Controversias Científicas: Hacia un Modelo de su Estructura y Dinámica”, organizado por el Dr. Oscar Nudler. *XV Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, organizadas por el Centro de

Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, La Falda, Córdoba, 24 al 27 de Noviembre de 2004.

Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “Irreversibilidad, ergodicidad y la noción de equilibrio”. *XV Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, organizadas por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, La Falda, Córdoba, 24 al 27 de Noviembre de 2004.

Olimpia Lombardi y Martín Labarca, “El problema de la categoría ontológica del concepto de energía”. *XIV Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, organizadas por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, La Falda, Córdoba, 25 al 27 de Septiembre de 2003.

Olimpia Lombardi, “Dretske y la teoría de Shannon”. *XIII Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, organizadas por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, La Falda, Córdoba, 28 al 30 de Noviembre de 2002.

Olimpia Lombardi, “Internalismo y objetividad en ciencias: enfrentando los problemas”. *Coloquio SADAF de Filosofía Teórica y de Filosofía e Historia de la Ciencia*, organizado por la Sociedad Argentina de Análisis Filosófico (SADAF), Buenos Aires, 19 al 21 de Julio de 2001.

Olimpia Lombardi, “El problema de la irreversibilidad: algunas precisiones conceptuales”. *XI Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, organizadas por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, La Falda, Córdoba, 30 de Noviembre al 2 de Diciembre de 2000.

Olimpia Lombardi, “Determinismo e internalismo”. *Coloquio SADAF de Filosofía Teórica y de Filosofía e Historia de la Ciencia*, organizado por la Sociedad Argentina de Análisis Filosófico (SADAF), Buenos Aires, 16 al 18 de Noviembre de 2000.

Olimpia Lombardi, “Observación, información y causalidad: el caso de los experimentos negativos”. *X Congreso Nacional de Filosofía*, organizado por la Asociación Filosófica de la República Argentina (AFRA), Huerta Grande, Córdoba, 24 al 27 de Noviembre de 1999.

Olimpia Lombardi, “Las tesis de Prigogine en biología y en ciencias sociales”. *Coloquio SADAF de Filosofía e Historia de la Ciencia y la Tecnología*, organizado por la Sociedad Argentina de Análisis Filosófico (SADAF), Buenos Aires, 7 al 9 de Octubre de 1999.

Olimpia Lombardi, “Mecánica cuántica y determinismo: estados cuánticos y no-localidad”. *X Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, organizadas por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, La Falda, Córdoba, 5 al 7 de Agosto de 1999.

Olimpia Lombardi, “Mecánica clásica y determinismo: ¿caso cerrado?”. *IX Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, organizadas por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, La Falda, Córdoba, 28 al 31 de Octubre de 1998.

Olimpia Lombardi, “Prigogine y el problema del realismo”. *Coloquio SADAF de Filosofía e Historia de la Ciencia y la Tecnología*, organizado por la Sociedad Argentina de Análisis Filosófico (SADAF), Buenos Aires, 16 al 18 de Julio de 1998.

Olimpia Lombardi, “Caos, determinismo y aleatoriedad”. *VIII Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, organizadas por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Huerta Grande, Córdoba, 4 al 6 de Diciembre de 1997.

Olimpia Lombardi, “La observación científica desde una perspectiva informacional”. *IX Congreso Nacional de Filosofía*, organizado por la Asociación Filosófica de la República Argentina (AFRA), La Plata, 30 de Octubre al 1° de Noviembre de 1997.

Olimpia Lombardi, “Termodinámica e irreversibilidad: la respuesta de Prigogine a la paradoja de Loschmidt”. *VII Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, organizadas por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Cosquín, Córdoba, 5 al 7 de Diciembre de 1996.

Alejandro Cassini, Eleonora Baringoltz, Juan Comesaña Olimpia Lombardi y Carolina Sartorio, Panel “El concepto de observación en ciencias naturales”. *VII Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, organizadas por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Cosquín, Córdoba, 5 al 7 de Diciembre de 1996.

María Manganiello, Narciso Benbenaste, Olimpia Lombardi, Carlos Barea y Alfredo García Echarri, “El rol de la epistemología en la enseñanza de ciencias: las limitaciones del empirismo-inductivismo”. *Primer Congreso de Enseñanza de la Ingeniería*, organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Río Cuarto y por el Consejo Federal de Decanos de Ingeniería, Río Cuarto, Córdoba, 7 al 11 de Octubre de 1996.

Olimpia Lombardi, participante del panel: “Psicología, didáctica y epistemología”. *8° Congreso Nacional de Psicología*, organizado por la Asociación de Unidades Académicas de Psicología (AUAPsi), San Luis, 7 al 12 de Octubre de 1996.

Carlos Barea y Olimpia Lombardi, “Galileo y sus intérpretes”. *Segundo Simposio de Investigación en Educación en Física*, organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 3 al 5 de Agosto de 1994.

9.4 Organización de eventos científicos

Jornadas Internacionales de Filosofía de la Química, con la participación de Eric Scerri (University of California at Los Angeles, Editor de *Foundations of Chemistry*), Joachim Schummer (University of Karlsruhe, Editor de *Hyle*), Klaus Ruthenberg (Coburg University of Applied Sciences), Pieter Thyssen (Katholieke Universiteit Leuven) y Guillermo Restrepo (Universidad de Pamplona), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 29 de Julio y 5 de Agosto de 2013.

Conferencia del Prof. Hasok Chang (Oxford University), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 5 de Agosto de 2013.

Miembro del Comité Organizativo Regional para el Summer Symposium 2013 de la International Society for the Philosophy of Chemistry, Montevideo, 31 de Julio al 3 de Agosto de 2013.

Jornada sobre Interpretación de la Mecánica Cuántica, con la participación de Decio Krause (Universidade Federal de Santa Catarina) y Osvaldo Pessoa (Universidade de Sao Paulo), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 29 de Mayo de 2013.

Conferencia del Prof. Klaus Ruthenberg (Coburg University of Applied Sciences), Sociedad Argentina de Análisis Filosófico (SADAF), Buenos Aires, 12 de Marzo de 2012.

Conferencia del Prof. Klaus Ruthenberg (Coburg University of Applied Sciences), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 13 de Marzo de 2012.

Conferencia del Prof. Eric Scerri (University of California, Los Angeles), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 13 de Julio de 2011.

Encuentro “Interrelations among Philosophy, Physics, and Chemistry”, con la participación de Eric Scerri (University of California, Los Angeles) y Paul Humphreys (University of Virginia), Sociedad Argentina de Análisis Filosófico (SADAF), Buenos Aires, 11 al 13 de Julio de 2011.

Conferencia del Prof. Shahen Hacyan (UNAM), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 12 de Diciembre de 2008.

10. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

10.1 Dirección de proyectos internacionales

Directora del proyecto de investigación trianual “The nature of information for an informational reformulation of the modal-Hamiltonian interpretation of quantum mechanics”, subsidiado por el *Foundational Questions Institute* (FQXi). Monto adjudicado: USD 120.843. Período: 2014-2016.

10.2 Dirección y codirección de proyectos nacionales

Directora del proyecto de investigación trianual “La Aplicación de un Realismo Pluralista a Problemas de las Filosofías de las Ciencias Particulares” (PIP 00303), subsidiado por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Monto adjudicado: \$ 90.000. Período: 2012-2014.

Codirectora del proyecto de investigación trianual “Hacia una Mejor Comprensión de la Decoherencia y una Nueva Interpretación de la Mecánica Cuántica y la Teoría Cuántica de Campos” (UBACyT 00080), subsidiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. Director del proyecto: Dr. Mario Castagnino. Monto adjudicado: \$30.300. Período: 2011-2014.

Codirectora del proyecto de investigación bianual “Reconstrucción de la mecánica cuántica y fundamentos de la decoherencia” (CSB 908), subsidiado por la Universidad del Centro Educativo Latinoamericano (UCEL). Director del proyecto: Dr. Mario Castagnino. Monto adjudicado: \$63.700. Período: 2010-2011.

Directora del proyecto de investigación trianual “Relaciones Interteóricas e Interdisciplinarias desde la Perspectiva de un Realismo Pluralista” (PIP 00597), subsidiado por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Monto adjudicado: \$ 70.200. Período: 2009-2011.

Codirectora del proyecto de investigación trianual “Dos Problemas en la Fundamentación de la Física Teórica: Irreversibilidad e Interpretación de la Mecánica Cuántica” (UBACyT X-041), subsidiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. Director del proyecto: Dr. Mario Castagnino. Monto adjudicado: \$27.000. Período: 2008-2010.

Directora del proyecto de investigación bianual “La Interpretación de la Mecánica Cuántica y su Relación con la Química Molecular” (ganador de concurso), subsidiado por la Sociedad Argentina de Análisis Filosófico (SADAF). Monto adjudicado: \$12.000. Período: 2008-2009.

Codirectora del proyecto de investigación bianual “Interpretación Modal-Hamiltoniana de la Mecánica Cuántica: Medición Cuántica, Decoherencia y Límite Clásico” (CSB 905), subsidiado por la Universidad del Centro Educativo Latinoamericano (UCEL). Director del proyecto: Dr. Mario Castagnino. Monto adjudicado: \$46.800. Período: 2008-2009.

Directora del proyecto de investigación bianual “El Problema Filosófico de la Irreversibilidad en Mecánica Estadística Clásica y Mecánica Cuántica. Proyecciones a la Filosofía de la Química” (PIP 5130), subsidiado por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Monto adjudicado: \$18.000. Período: 2006-2007.

Codirectora del proyecto de investigación anual “Fundamentación de la Mecánica Cuántica y de su Relación con el Mundo Químico” (CSB 103), subsidiado por la Universidad del Centro Educativo Latinoamericano (UCEL). Director del proyecto: Dr. Mario Castagnino. Monto adjudicado: \$23.400. Período: 2007.

Directora del proyecto de investigación trianual “El Problema de la Irreversibilidad: Mecánica Estadística, Cosmología y Mecánica Cuántica” (0364/03), en el marco del Programa Prioritario de Investigación “Filosofía e Historia de la Ciencia” subsidiado por la Universidad Nacional de Quilmes. Director del programa: Dr. Pablo Lorenzano. Monto adjudicado: \$2.789. Período: 2003-2006.

10.3 Participación en proyectos como integrante

Investigadora del Grupo Responsable en el proyecto de investigación trianual “Problemas Filosóficos en la Interpretación de la Mecánica Cuántica y en su relación con la Química Molecular” (PICT 1432), subsidiado por la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT). Director del proyecto: Dr. Mario Castagnino. Monto adjudicado: \$200.000. Período: 2011-2013.

Investigadora del Grupo Responsable en el proyecto de investigación trianual “Problemas Filosóficos en la Fundamentación de la Física Teórica” (PICT 549), subsidiado por la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT). Director del proyecto: Dr. Mario Castagnino. Monto adjudicado: \$209.998. Período: 2008-2010.

Investigadora del Grupo Responsable en el proyecto de investigación trianual “Problemas Lógicos y Ontológicos de la Fundamentación de la Física Teórica” (PICT 17687), subsidiado por la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT). Director del proyecto: Dr. Mario Castagnino. Monto adjudicado: \$163.125. Período: 2005-2007.

Integrante del proyecto de investigación trianual “Fundamentos de la Física: Asimetría Temporal y Propiedades de los Sistemas Cuánticos” (UBACyT X-204), subsidiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. Director del proyecto: Dr. Mario Castagnino. Monto adjudicado: \$6.000. Período: 2004-2007.

Integrante del proyecto de investigación anual “Sistemas Dinámicos, Cuánticos y Gravitación” (ING8), Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de Rosario. Director del proyecto: Dr. Mario Castagnino. Período: 2002.

Integrante del proyecto de investigación anual “Didáctica de la Teoría de la Relatividad” (13B074), Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Director del proyecto: Dr. Narciso Benbenaste. Período: 2000.

Integrante del proyecto de investigación anual “Didáctica de la Ciencia y la Tecnología” (13B026), Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Director del proyecto: Dr. Narciso Benbenaste. Período: 1999.

Directora Suplente del proyecto de investigación bianual “Observación e Información. Problemas Epistemológicos del Concepto de Observación en las Ciencias Naturales” (UBACYT JF04), subsidiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. Director del proyecto: Dr. Alejandro Cassini. Período: 1998-1999.

Directora Suplente del proyecto de investigación bianual “Aspectos Éticos, Legales e Históricos de la Ingeniería Genética” (UBACYT ME016), subsidiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. Directora del proyecto: Dra. Delia Outomuro. Período: 1998-1999.

Integrante del proyecto de investigación bianual “¿Qué es un Observable? Problemas Epistemológicos del Concepto de Observación en las Ciencias Naturales” (UBACYT FI004), subsidiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. Director del proyecto: Dr. Alejandro Cassini. Período: 1996-1997.

Integrante del proyecto de investigación trianual “Mecánica Clásica e Hipermedia” (UBACYT IN030), subsidiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires. Directores del proyecto: Prof. María Manganiello y Dr. Narciso Benbenaste. Período: 1995-1997.

11. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

11.1 Dirección de investigadores

Directora de Sebastián Fortin, Investigador Asistente en la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Desde 1/4/2013.

11.2 Dirección de tesis de doctorado

Directora de Tesis del Dr. Martín Labarca, *El Problema de la Irreversibilidad en Termodinámica y Mecánica Estadística*, defendida el 22 de Septiembre de 2005, Doctorado Mención Ciencias Sociales y Humanas, Universidad Nacional de Quilmes.

Directora de Tesis del Dr. Mariano Lastiri, *Una Reconstrucción Estructuralista de la Mecánica Cuántica*, defendida el 28 de Marzo de 2011, Doctorado en Epistemología e Historia de la Ciencia, Universidad Nacional de Tres de Febrero.

Directora de Tesis de la Dra. Mariana Córdoba, *Realismo, Referencia y Relaciones Interteóricas*, defendida el 16 de Marzo de 2012, Doctorado en Filosofía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.

Directora de Tesis del Dr. Sebastián Fortin, *Una Interpretación de la Decoherencia y del Límite Clásico desde la Perspectiva de los Sistemas Cerrados*, defendida el 19 de Junio de 2012, Doctorado en Epistemología e Historia de la Ciencia, Universidad Nacional de Tres de Febrero.

Directora de Tesis del Dr. Leonardo Vanni, *Los Problemas de la Medición Cuántica sin Decoherencia*, defendida el 6 de Diciembre de 2012, Doctorado Mención Ciencias Sociales y Humanas, Universidad Nacional de Quilmes.

Codirectora de Tesis del Prof. Roberto Pautasso (en curso), Doctorado en Epistemología e Historia de la Ciencia, Universidad Nacional de Tres de Febrero.

Directora de Tesis de la Lic. Marisa Alvarez (en curso), Doctorado en Humanidades, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Tucumán.

Directora de Tesis del Lic. Nicolás Moyano Loza (en curso), Doctorado en Filosofía, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad Nacional de La Plata.

Codirectora de Tesis del Lic. Alfio Zambón (en curso), Doctorado en Epistemología e Historia de la Ciencia, Universidad Nacional de Tres de Febrero.

Codirectora de Tesis del Lic. Juan Camilo Martínez González (en curso), Doctorado en Epistemología e Historia de la Ciencia, Universidad Nacional de Tres de Febrero.

Directora de Tesis del Lic. Juan Sebastián Ardenghi (en curso), Doctorado Mención Ciencias Sociales y Humanas, Universidad Nacional de Quilmes.

11.3 Dirección y codirección de tesis de maestría

Directora de Tesis del Lic. Carlos Ferrari, *Cambio Conceptual en la Enseñanza. Su Aplicación al Caso de la Mecánica Clásica*, defendida el 7 de Junio de 2000, Maestría en Educación Psicoinformática, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Lomas de Zamora.

Directora de Tesis de la Lic. Inés Barreto, *Ciencia a Conciencia*, defendida el 13 de Diciembre de 2002, Maestría en Educación Psicoinformática, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Lomas de Zamora.

Codirectora de Tesis del Ing. Horacio Omar Martín, *Misterios del Tiempo y del Espacio*, defendida el 13 de Junio de 2003, Maestría en Educación Psicoinformática, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Lomas de Zamora.

Directora de Tesis del Lic. Luis Segura, *Diseño y Construcción de una Multimedia Educativa: Terremotos*, defendida el 6 de Agosto de 2004, Maestría en Educación Psicoinformática, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Lomas de Zamora.

Codirectora de Tesis de la Lic. Patricia Guerrero, *El Enfoque Global Genérico como una Aproximación al Problema de la Flecha del Tiempo*, defendida el 21 de Agosto de 2008 y aprobada con Mención Honorífica, Maestría en Filosofía de la Ciencia, Instituto de Investigaciones Filosóficas, Universidad Nacional Autónoma de México.

Codirectora de Tesis del Lic. Alfio Zambón, *El Problema de las Nociones de Sustancia y de Elemento en Química*, defendida el 15 de Agosto de 2013 y aprobada con recomendación de publicación. Maestría en Epistemología e Historia de la Ciencia, Universidad Nacional de Tres de Febrero.

Codirectora de Tesis del Lic. Juan Camilo Martínez González, *La Naturaleza del Enlace Químico*, defendida el 24 de Marzo de 2013 y aprobada con recomendación de publicación. Maestría en Epistemología e Historia de la Ciencia, Universidad Nacional de Tres de Febrero.

Codirectora de Tesis del Lic. Daniel Vaccaro (en curso), Maestría en Epistemología e Historia de la Ciencia, Universidad Nacional de Tres de Febrero.

11.4 Dirección de tesis de licenciatura

Directora de Tesis de Martín Narvaja, *La Noción de Objeto en Mecánica Cuántica*, defendida el 26 de Marzo de 2009, Licenciatura en Filosofía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.

Directora de Tesis de Guillermo Folguera, *Multiplicidad de procesos evolutivos y de entidades biológicas: análisis crítico de las jerarquías genealógicas en la teoría de la evolución del siglo XX*, defendida el 3 de Noviembre de 2009, Licenciatura en Filosofía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.

Directora de Tesis de Cristian López (en curso), Licenciatura en Filosofía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.

Directora de Tesis de Hernán Accorinti (en curso), Licenciatura en Filosofía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.

Directora de Tesis de Nicolás Pflaum (en curso), Licenciatura en Filosofía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.

11.5 Dirección de becas

Directora de beca de Nicolás Moyano Loza. Beca doctoral Tipo II del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Período: 2014-2015.

Directora de beca de Marisa Alvarez. Beca doctoral Tipo II del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Período: 2014-2015.

Directora de beca de Constanza Rendón. Beca doctoral Tipo II del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Período: 2013-2014.

Directora de beca de Cristian López. Beca Estímulo de la Universidad de Buenos Aires. Período: 2013-2014.

Directora de beca de Mariana Córdoba. Beca posdoctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Período: 2012-2013.

Codirectora de beca de Sebastián Fortin. Beca posdoctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Período: 2012-2013.

Directora de beca de Martín Narvaja. Beca doctoral Tipo II del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Período: 2012-2013.

Directora de beca de Mariano Lastiri. Beca posdoctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Período: 2011-2012.

Directora de beca de Nicolás Moyano Loza. Beca doctoral Tipo I del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Período: 2011-2013.

Directora de beca de Marisa Alvarez. Beca doctoral Tipo I del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Período: 2011-2013.

Directora de beca de Guillermo Folguera. Beca posdoctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Período: 2010-2011.

Directora de beca de Mariana Córdoba. Beca doctoral Tipo II del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Período: 2010-2011.

Directora de beca de Constanza Rendón. Beca doctoral UBACyT de la Universidad de Buenos Aires. Período: 2009-2011.

Directora de beca de Martín Narvaja. Beca doctoral Tipo I del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Período: 2009-2011.

Directora de beca de Mariano Lastiri. Beca de nivel inicial en el marco del proyecto PICT 549 subsidiado por la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT). Período: 2008-2010.

12. REFERATOS Y EVALUACIONES

12.1 Participación en comités científicos internacionales

Miembro del Comisión Científica del *IX Encuentro de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur*. Los Cocos, Córdoba, Argentina, 15 al 19 de Septiembre de 2014.

Miembro del Academic Committee del *2013 Summer Symposium of the International Society for the Philosophy of Chemistry (ISPC)*. Año 2013.

Miembro del Scientific Committee de la *International Society for the Philosophy of Chemistry (ISPC)*. Desde 2012.

Miembro del Comité Científico de la *Revista Colombiana de Filosofía de la Ciencia*. Desde 2012.

Miembro del Scientific Committee del *2nd Latin-American Conference of the International History, Philosophy, and Science Teaching Group (IHPST-LA)*. Mendoza, 3 al 6 de Octubre de 2012.

Miembro del Scientific Committee del *2012 Summer Symposium of the International Society for the Philosophy of Chemistry (ISPC)*. Lovaina, Bélgica, 7 al 10 de Agosto de 2012.

Miembro de la Comisión Científica del *VIII Encuentro de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur*. Santiago de Chile, Chile, 15 al 19 de Octubre de 2012.

Programme Advisor para el *14th International Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science (CLMPS)* en el área Philosophy of Physics. Responsable del área: Dennis Dieks. Nancy, Francia, 19 al 26 de Julio de 2011.

Miembro del Scientific Committee del *2011 Summer Symposium of the International Society for the Philosophy of Chemistry (ISPC)*. Bogotá, Colombia, 9 al 11 de Agosto de 2011.

Miembro del Comité Consultivo de la *Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC)*. Años 2011-2012.

Miembro del Editorial Board de la revista *Current Physical Chemistry*, Bentham Science Publishers. Desde 2010.

Miembro de la Comisión Científica del *VII Encuentro de la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC)*. Canela, Brasil, 3 al 6 de Mayo de 2010.

12.2 Evaluaciones en investigación internacionales

Evaluadora para la Research Foundation Flanders, Bélgica (FWO: Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek – Vlaanderen). Año 2013.

Evaluadora para la *U.S.A. National Science Foundation* (NSF): evaluación de proyecto de investigación. Año 2011.

Evaluadora externa para la *Comisión Sectorial de Investigación Científica* (CSIC) de la República Oriental del Uruguay: evaluación de proyecto de investigación. Año 2008.

Miembro del Jurado del Premio Internacional de Ensayo Esteban de Terreros 2005, otorgado por la *Fundación Española de Ciencia y Tecnología* (FECYT). Madrid, 22 de Junio al 2 de Julio de 2005.

Evaluadora para la Research Foundation Flanders, Bélgica (FWO: Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek – Vlaanderen). Año 2003.

12.3 Referatos internacionales

Referee de un libro para Springer Science, Dordrecht. Año 2014.

Referee de la revista *Synthese* para un número especial dedicado a “Space-Time and the Wave Function”, Springer Science, Dordrecht. Año 2014.

Referee de la revista *Foundations of Physics*, Springer Science, Berlin. Año 2014.

Referee de la revista *Physics Essays, an International Journal dedicated to Fundamental Questions in Physics*, American Institute of Physics. Año 2014.

Referee de la revista *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, Elsevier. Año 2014.

Referee de la revista *Theoria, Revista de Teoría, Historia y Fundamentos de la Ciencia*, Editorial de la Universidad del País Vasco, San Sebastián, España. Año 2013.

Referee de la revista *Minds and Machines*, Springer Science, Dordrecht. Año 2013.

Referee de la revista *Philosophy of Science*, Philosophy of Science Association, Año 2013.

Referee de la revista *Synthese*, Springer Science, Dordrecht. Año 2013.

Referee de la revista *Physics Essays, an International Journal dedicated to Fundamental Questions in Physics*, American Institute of Physics. Año 2013 (tres informes).

Referee de la revista *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, Elsevier. Año 2013.

Referee de la revista *Foundations of Chemistry*, Springer Science, Berlin. Año 2012.

Referee de la revista *International Journal of Theoretical Physics*, Springer Science, Berlin. Año 2012 (dos informes).

Referee de la revista *Crítica. Revista Hispanoamericana de Filosofía*, Instituto de Investigaciones Filosóficas de la Universidad Nacional Autónoma de México. Año 2012.

Referee de la revista *European Journal for Philosophy of Science*, Springer Science, Dordrecht. Año 2012.

Referee de la revista *Minds and Machines*, Springer Science, Dordrecht. Año 2012 (dos informes).

Referee para el volumen *EPSA Philosophical Issues in the Sciences Volume 4*, Springer Science, Dordrecht. Año 2012.

Referee para la presentación de trabajos del *VIII Encuentro de la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur* (AFHIC). Año 2012 (nueve informes).

Referee de la revista *Physics Essays, an International Journal dedicated to Fundamental Questions in Physics*, American Institute of Physics. Año 2012 (dos informes).

Referee de la revista *Entropy*, para su Special Issue “Arrow of Time”, MDPI Publishing, Basilea Suiza. Año 2012.

Referee de la revista *Hyle. International Journal for Philosophy of Chemistry*, Berlin, Germany. Año 2012.

Referee para el volumen *Chemistry, the Unknown Science*, Jean Pierre Llored (ed.), CREA/Ecole Polytechnique, Paris. Año 2011

Referee de la revista *Theoria, Revista de Teoría, Historia y Fundamentos de la Ciencia*, Editorial de la Universidad del País Vasco, San Sebastián, España. Año 2011.

Referee para el volumen *International Handbook of Research in History, Philosophy and Science Teaching*, Michael Matthews (ed.), Springer Science, Dordrecht. Año 2011.

Referee de la revista *Foundations of Physics*, Springer Science, Berlin. Año 2011.

Referee de la revista *Crítica. Revista Hispanoamericana de Filosofía*, Instituto de Investigaciones Filosóficas de la Universidad Nacional Autónoma de México. Año 2011.

Referee de la revista *Physics Essays, an International Journal dedicated to Fundamental Questions in Physics*, American Institute of Physics. Año 2011 (tres informes).

Referee de la revista *Current Physical Chemistry*, Bentham Science Publishers. Año 2010.

Referee de la revista *European Journal of Chemistry*, Mersin University. Año 2010.

Referee de la revista *Theoria, Revista de Teoría, Historia y Fundamentos de la Ciencia*, Editorial de la Universidad del País Vasco, San Sebastián, España. Año 2010 (dos informes).

Referee de la revista *Scientiae Studia. Revista Latinoamericana de Filosofía e História da Ciência*, Universidad de San Pablo. Año 2010.

Referee para el *III Congreso Iberoamericano de Filosofía de la Ciencia y de la Tecnología*, Buenos Aires, 6 al 9 de Septiembre. Año 2010 (siete informes).

Referee para la selección de trabajos del *VI Encuentro de la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur* (AFHIC). Año 2009.

Referee de la revista *Foundations of Physics*, Springer Science, Berlin. Año 2009 (dos informes).

Referee de la revista *Theoria, Revista de Teoría, Historia y Fundamentos de la Ciencia*, Editorial de la Universidad del País Vasco, San Sebastián, España. Año 2009.

Referee de la revista *Foundations of Chemistry*, Springer Science, Berlin. Año 2009.

Referee de la revista *Educación Química*, Facultad de Química, UNAM, México. Año 2009.

Referee de la revista *Studies in History and Philosophy of Modern Physics*, Elsevier. Año 2008.

Referee de la revista *Theoria, Revista de Teoría, Historia y Fundamentos de la Ciencia*, Editorial de la Universidad del País Vasco, San Sebastián, España. Año 2008.

Referee para la selección de trabajos del *V Encuentro de la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur* (AFHIC). Año 2007.

Referee para el volumen *Ontology of Spacetime* (selected papers from the 2006 Montreal Conference on Ontology of Spacetime), Dennis Dieks (ed.), Elsevier. Año 2007.

Referee de la revista *Crítica. Revista Hispanoamericana de Filosofía*, Instituto de Investigaciones Filosóficas de la Universidad Nacional Autónoma de México. Año 2007.

Referee de la revista *International Journal of Theoretical Physics*, Springer Science, Berlin. Año 2006.

Referee de la revista *Chemistry-A European Journal*, Wiley-VCH Verlag, Weinheim. Año 2006.

Referee de la revista *Physica A*, para los Proceedings del IX Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena LAWNP'05. Año 2006.

Referee para la selección de trabajos del *XIV Brazilian Conference on Mathematical Logic*, Brazilian Logic Society and Association for Symbolic Logic. Año 2006.

Referee de la revista *Crítica. Revista Hispanoamericana de Filosofía*, Instituto de Investigaciones Filosóficas de la Universidad Nacional Autónoma de México. Año 2006.

Referee de la revista *Foundations of Physics*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Amsterdam. Año 2005.

Referee para la selección de trabajos del *IV Encuentro de la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur* (AFHIC). Año 2005.

Referee de la revista *Foundations of Physics*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Amsterdam. Año 2004.

12.4 Evaluaciones en investigación nacionales

Miembro de la Comisión de Expertos en Ciencias Sociales y Humanidades, CAICYT, creada por Resolución del CONICET N° 3592 del 30/09/2013 con el objeto de elaborar un sistema de clasificación y jerarquización de índices, catálogos y bases de datos de revistas periódicas científicas.

Miembro de la Comisión de Filosofía para la evaluación de Informes 2010-2011 de proyectos de investigación en el marco del Programa de Incentivos, Universidad Nacional de La Plata. Año 2013.

Evaluadora de Proyectos de Investigación para la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT), PICT 2012. Año 2013.

Evaluadora para Promoción en la Carrera de Investigador, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Año 2012.

Evaluadora para Ingreso a Carrera de Investigador, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Año 2012.

Evaluadora de Proyectos de Investigación para la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT), PICT 2011. Año 2012 (dos informes).

Evaluadora de Proyectos de Investigación para Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), PIP 2010. Año 2011.

Evaluadora para Ingreso a Carrera de Investigador, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Año 2011 (dos informes).

Miembro de la Comisión de Filosofía para la evaluación de Informes 2008-2009 de proyectos de investigación en el marco del Programa de Incentivos, Universidad Nacional de La Plata. Año 2010.

Evaluadora para Ingreso a Carrera de Investigador, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Año 2010.

Miembro Titular de la Comisión Asesora por Disciplina de Filosofía, Psicología y Ciencias de la Educación en la Carrera de Investigador, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Período: 2009.

Miembro de la Comisión de Filosofía para la evaluación de Informes 2006-2007 de proyectos de investigación en el marco del Programa de Incentivos, Universidad Nacional de La Plata. Año 2008.

Miembro Titular de la Comisión Asesora por Disciplina de Filosofía, Psicología y Ciencias de la Educación en la Carrera de Investigador, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Período: 2008.

Miembro de la Comisión Ad Hoc de Evaluación de Proyectos del Area Ciencias Humanas, en el marco de la convocatoria PICT 2007 Jóvenes, Agencia de Promoción Científica y Tecnológica, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT). Año 2008.

Evaluadora de Proyectos de Investigación para la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT), PICT 2007. Año 2008.

Evaluadora de Proyectos de Investigación UBACyT de la programación 2008-2010, Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad de Buenos Aires. Año 2008.

Miembro Alternativo de la Comisión Asesora por Disciplina de Filosofía, Psicología y Ciencias de la Educación en la Carrera de Investigador, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Período: 2007.

Miembro del Banco de Evaluadores de CONICET. Desde 2006.

Miembro del Banco de Evaluadores de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires. Desde 2006.

Miembro del Registro de Expertos de la CONEAU. Desde 2006.

Evaluadora para Ingreso a Carrera de Investigador, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Año 2005.

Evaluadora de Proyectos de Investigación UBACyT de la programación 2006-2009, Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad de Buenos Aires. Año 2006.

12.5 Participación en comités científicos nacionales

Miembro del Comité Científico de las *II Jornadas de Fundamentos de Cuántica: Aspectos Epistemológicos*, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, 15 y 16 de Noviembre de 2012.

12.6 Referatos nacionales

Referee de la revista *Representaciones, Revista de Estudios sobre Representación en Arte, Ciencia y Filosofía*. Año 2012 (dos informes).

Miembro de la Comisión Evaluadora del XVI Congreso Nacional de Filosofía AFRA, Buenos Aires, 18 al 22 de marzo de 2013.

Referee de la revista *Ciencia Hoy*. Año 2012.

Referee de la revista *Metatheoria*. Universidad Nacional de Tres de Febrero. Año 2011.

Miembro de la Comisión Evaluadora de Filosofía de la Ciencia, para el XV Congreso Nacional de Filosofía, Asociación Filosófica Argentina (AFRA), Buenos Aires, 6 al 11 de diciembre de 2010.

Referee de la revista *Bio-Phronesis. Revista de Bioética y Socioantropología en Medicina*, Departamento de Humanidades Médicas, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Año 2009.

Referee del volumen *Epistemología e Historia de la Ciencia*, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba. Año 2008.

Referee para las *Jornadas de Epistemología e Historia de la Ciencia*, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba. Año 2007.

Miembro de la Comisión Evaluadora de Filosofía e Historia de la Ciencia, para el XIV Congreso Nacional de Filosofía, Asociación Filosófica Argentina (AFRA), San Miguel de Tucumán, 11 al 14 de septiembre de 2007.

Referee de la revista *Representaciones, Revista de Estudios sobre Representación en Arte, Ciencia y Filosofía*. Año 2005.

Referee del volumen *Epistemología e Historia de la Ciencia*, Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba. Año 2005.

Referee de la revista *Redes*, Universidad Nacional de Quilmes. Años 2004-2003.

Referee de la revista *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, Sociedad Científica Argentina, Buenos Aires. Año 2000.

13. JURADO DE TESIS Y CONCURSOS

13.1 Jurado de tesis de doctorado

Lic. Alan Heiblum, *El Universo Acensuado. Un Análisis Epistemológico de los Escenarios Cosmológicos Actuales*, defendida el 14 de Mayo de 2014, Doctorado en Epistemología e Historia de la Ciencia, Universidad Nacional de Tres de Febrero.

Prof. Rubén Oscar Elz, *Lugar y Presencia de la Filosofía en el Pensamiento de Edgar Morin*, defendida el 6 de Marzo de 2012, Facultad de Filosofía, Universidad Católica de Santa Fe.

Lic. Marina Rieznik, *Historia de la Astronomía en la Argentina. Los Observatorios de La Plata y Córdoba (1871-1935)*, defendida el 31 de Marzo de 2008, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.

- Lic. Ailin Reising, *Humanos y Máquinas: Análisis Epistemológico de su Relación en el Debate Humanismo-Posthumanismo*, defendida el 14 de Marzo de 2008, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad Nacional de La Plata.
- Lic. Daniel Rubinsztein, *Psicoanálisis y Ciencias*, defendida el 13 de Abril de 2007, Facultad de Psicología, Universidad de Buenos Aires.
- Lic. Hernán Miguel, *Teorías Contrafácticas de la Causación y Teorías Físicas de la Causación*, defendida el 27 de Marzo de 2007, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad Nacional de La Plata.
- Lic. Eduardo Ibáñez, *Impacto Epistemológico de la Conceptualización del Tiempo en el Pensamiento de Prigogine*, defendida el 12 de Agosto de 2005, Facultad de Filosofía, Universidad Católica de Santa Fe.
- Lic. Juan Manuel March, *Criterios de Racionalidad para la Identificación de Indicadores de Impacto Ambiental en Estudios de Evaluación de Impacto Ambiental*, defendida el 16 de Diciembre de 2004, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad Nacional de La Plata.

13.2 Jurado de tesis de maestría

- Lic. Miguel Katz, *El Segundo Principio de la Termodinámica, su Historia y su Pretendida Validez Universal*, defendida el 19 de Marzo de 2008, Maestría en Epistemología e Historia de la Ciencia, Universidad Nacional de Tres de Febrero.
- Ing. Jorge Ronco, *Evolución del Modelo de Atomo*, defendida el 20 de Junio de 2003, Maestría en Educación Psicoinformática, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Lomas de Zamora.
- Lic. Oscar Von Pamel, *Del Atomo a la Materia en el Laboratorio Virtual*, defendida el 12 de Diciembre de 2002, Maestría en Educación Psicoinformática, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Lomas de Zamora.
- Lic. Karina Ferrando, *Formación Cultural en las Carreras de Ingeniería*, defendida el 13 de Junio de 2002, Centro de Estudios Avanzados, Universidad de Buenos Aires.
- Lic. Mónica Aceituno, *Una Aproximación Didáctica al Concepto de Calor*, defendida el 27 de Septiembre de 2001, Maestría en Educación Psicoinformática, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Lomas de Zamora.
- Lic. Patricia Arturo, *Una Propuesta Didáctica: Conceptos de Herencia, Leyes de Mendel*, defendida el 29 de Junio de 2001, Maestría en Educación Psicoinformática, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Lomas de Zamora.
- Lic. Ana Esther Rosso, *Construcción de un Producto Hipermedial para el Tratamiento del Concepto de Series Infinitas. Generalización del Concepto de Suma*, defendida el 13 de Diciembre de 2000, Maestría en Educación Psicoinformática, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Lomas de Zamora.
- Calc. Cient. Lucrecia Ronchi, *Hipermedia Educativa sobre el Manejo Integrado de Plagas*, defendida el 13 de Septiembre de 2000, Maestría en Educación Psicoinformática, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Lomas de Zamora.

Lic. Adriana De Luca, *La Problemática del Lenguaje de las Ciencias de la Tierra. Un Modelo de Aplicación de la Didáctica de la Ciencia*, defendida el 7 de Junio de 2000, Maestría en Educación Psicoinformática, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Lomas de Zamora.

13.3 Jurado de tesis de licenciatura

Fernando Vilardo, *Víctor Arreguine y la Idea de Progreso en América Latina* (Director: Dr. Hugo Biagini), defendida el 14 de Mayo de 2010, Licenciatura en Filosofía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.

Prof. Mabel Andrea Fereggia, *Rediseño de la Clase de Cinemática y Dinámica para Modificar los Preconceptos en Alumnos de Física de Cuarto Año en la Escuela Media* (Director: Dr. Hernán Miguel), defendida el 27 de Diciembre de 2005, Licenciatura en Tecnología Educativa, Universidad Tecnológica Nacional, Regional Buenos Aires.

13.4 Jurado de concursos

Miembro Titular del Jurado del concurso para cubrir un cargo de Ayudante de Primera regular con dedicación parcial en el área de Historia de la Ciencia, Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias (CEFIEC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Resolución CD N° 700/12. Junio de 2012.

Miembro Titular del Jurado del concurso para cubrir un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos regular con dedicación parcial en el área de Historia de la Ciencia, Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias (CEFIEC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Resolución CD N° 2590/11. Marzo de 2012.

Designada como Miembro Suplente del Jurado del concurso para cubrir un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos regular con dedicación parcial en el área de Historia de la Medicina, Departamento de Humanidades Médicas, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

Designada como Miembro Suplente del Jurado del concurso para cubrir un cargo de Profesor Adjunto regular con dedicación parcial en el área de Historia de la Ciencia, Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias (CEFIEC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Resolución CD N° 4645/08.

Miembro Titular del Jurado del concurso para cubrir un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos regular con dedicación parcial en el área de Historia de la Ciencia, Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias (CEFIEC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Resolución CD N° 836/08. Julio de 2008.

Miembro Titular del Jurado del concurso para cubrir un cargo de Profesor Adjunto interino con dedicación parcial en el área de Historia de la Ciencia, Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias (CEFIEC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Resolución CD N° 087/07. Junio de 2007.

14. ACTIVIDAD DOCENTE

14.1 Cargos de profesor

Profesora Adjunta interina a cargo del Área Filosofía de las Ciencias de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Desde el 7/05/2009.

Profesora Adjunta regular de la materia Lógica en la Licenciatura en Sistemas, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires. Desde el 17/03/2004.

Profesora Adjunta ad honorem para el dictado de un curso de grado, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Primer cuatrimestre de 2006.

Profesora Adjunta ad honorem para el dictado de un curso de grado, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Segundo cuatrimestre de 2005.

Profesora Titular ad honorem del módulo “Didáctica de la Ciencia” en la Maestría en Educación Psicoinformática, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Período: 1/7/2000 – 31/3/2002.

Profesora Asociada interina con dedicación semiexclusiva de Teoría Social, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Período: 1/7/2000 – 31/3/2002.

Profesora Titular interina con dedicación semiexclusiva del módulo “Didáctica de la Ciencia” en la Maestría en Educación Psicoinformática, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Período: 1/4/1997 - 30/6/2000.

Profesora Adjunta interina con dedicación simple de la materia Lógica en la Licenciatura en Sistemas, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires. Período: 1/7/97 – 16/03/04.

Profesora Adjunta ad honorem del módulo “Didáctica de la Ciencia” en la Maestría en Educación Psicoinformática, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Período: 1/3/1996 - 31/12/1996.

14.2 Cursos y seminarios

Directora del curso de posgrado “Aspectos Filosóficos en la Interpretación de la Mecánica Cuántica”, 30 horas, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad Nacional de La Plata. Marzo de 2013.

Directora del curso de posgrado “Introducción a la Filosofía de las Ciencias”, 48 horas, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Mayo y Junio de 2012.

Profesora a cargo del curso de posgrado “El Problema del Realismo: ¿acerca de qué nos habla la ciencia?”, 60 horas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Primer cuatrimestre de 2010, 2011 y 2012.

Profesora a cargo del curso de grado “Conceptos y Problemas de la Filosofía de las Ciencias”, 96 horas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Primer cuatrimestre de 2011 y 2012.

Profesora del curso de posgrado “Una Aproximación a la Filosofía de la Biología” (junto con el Dr. Guillermo Folguera), 30 horas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Septiembre de 2010 y Marzo de 2012.

Profesora del curso de grado “Problemas Gnoseológicos y Ontológicos en la Interpretación de la Mecánica Cuántica” (junto con la Dra. Andrea Costa), 48 horas, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Primer cuatrimestre de 2006.

Profesora del curso de grado “El Problema del Determinismo en Mecánica Clásica y Teoría del Caos”, 48 horas, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Segundo cuatrimestre de 2005.

Profesora del curso “Física Cuántica para Filósofos” (junto con el Dr. Eduardo Flichman), Sociedad Argentina de Filosofía Analítica (SADAF). Segundo cuatrimestre de 2003.

Profesora invitada para clases especiales en los cursos de Posgrado de Historia de la Ciencia y de Antropología Médica, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Desde 1999.

Directora del seminario de posgrado “Algunos Problemas Centrales del Conocimiento Científico”, Departamento de Física, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires. Período: 1996.

Profesora a cargo del curso “Lecciones de Historia de la Física”, Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires. Período: 1994.

Coordinadora del curso de posgrado “Conceptos Básicos de Epistemología e Historia de la Ciencia”, Departamento de Física, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires. Período: 1993.

14.3 Cargos de auxiliar docente

Jefe de Trabajos Prácticos interina con dedicación simple de Física I, Departamento de Física, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires. Período: 2/5/1994 - 30/10/1996.

Jefe de Trabajos Prácticos interina con dedicación simple de Lógica en la Licenciatura en Sistemas, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires. Período: 1/8/1992 - 31/7/1994.

Ayudante de Primera interina con dedicación simple de Lógica en la Licenciatura en Sistemas, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires. Período: 1/4/1991 - 31/7/1992.

Ayudante de Primera interina con dedicación simple de Metodología de la Investigación en el Ciclo de Grado, Escuela de Nutricionistas-Dietistas, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Período: 1/6/1991 - 31/12/1991.

Colaboradora Docente de Metodología de la Investigación en el Ciclo de Posgrado para la Licenciatura en Nutrición, Escuela de Nutricionistas-Dietistas, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Período: 1/6/1991 - 31/12/1991.

Ayudante de Primera interina con dedicación simple de Introducción al Conocimiento Científico, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires. Período: 1/4/1990-31/7/1992.

Ayudante de Segunda ad honorem de Lógica en la Licenciatura en Sistemas, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires. Período: 1/10/1990 - 31/3/1991

Instructora de Física en el Curso de Apoyo para el Ingreso, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad de Buenos Aires. Período: 1/2/1980 - 31/3/1980.

15. MIEMBRO DE SOCIEDADES FILOSÓFICAS

Miembro de la *International Society for the Philosophy of Chemistry*. Desde 2008.

Miembro de la *Philosophy of Science Association*. Desde 2004.

Socia Plenaria de la *Asociación Filosófica Argentina*. Desde 2004.

Socia Plenaria de la *Sociedad Argentina de Filosofía Analítica* (SADAF). Desde 2003. Socia Ordinaria desde 1991.

Socio Lector del *Centro de Investigaciones Filosóficas* (CIF). Desde 2000.

Miembro Titular (Fundador) de la *Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur* (AFHIC). Desde 2000.

16. PARTICIPACIÓN EN REVISTAS ACADÉMICAS

Miembro del Editorial Board de la revista *HYLE: International Journal for Philosophy of Chemistry*. Período: desde 2013.

Miembro del Comité Editorial de la revista *Cadernos de História e Filosofia da Ciência*. Período: desde 2013.

Miembro del Comité Científico de la *Revista Colombiana de Filosofía de la Ciencia*. Período: desde 2012.

Miembro del Editorial Board de la revista *Current Physical Chemistry*, Bentham Science Publishers. Período: desde 2010.

Miembro del Comité Editorial de la *Revista Filosófica del Sur*, Fundación Bariloche y Universidad Nacional de Quilmes. Período: 2006-2007.

Miembro del Comité de Redacción de la *Revista de Filosofía*, Publicación de la Asociación de Estudios Filosóficos (ADEF). Período: 1999-2002.

17. ACTIVIDADES DE GESTIÓN

Vocal de la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC). Período: 2009-2010.

Vocal Suplente como representante de Graduados en la *Junta Departamental del Departamento de Filosofía*, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Período: 1999-2000.

Vocal de la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC). Período: 2005-2006.