

**CRISTIAN SOTO**  
Ph.D. Phil, Philosopher of Science

Curriculum Vitae  
(May 2026)

[Personal academic website](#)

[Universidad de Chile academic website](#)

[LSE Newton International Fellowship Project](#)

[ORCID](#)

[Google Scholar](#)

[PhilPeople](#)

***Director (2025-2026) & Profesor Asociado***

Departamento de Filosofía  
Universidad de Chile.  
Av. Ignacio Carrera Pinto 1025  
Ñuñoa, RM Chile.  
E-mail: [cssotto@uchile.cl](mailto:cssotto@uchile.cl)

***Research Associate, CPNSS, LSE,; &  
Newton International Fellow and  
Alumnus, British Academy (2022-2026)***

Lakatos Building,  
Houghton St., London WC2A 2AE  
Reino Unido  
E-mail: [C.Soto1@lse.ac.uk](mailto:C.Soto1@lse.ac.uk)

**Filiación académica**

2021-	Profesor Asociado, Universidad de Chile
2022-2026	Research Associate, CPNSS, LSE, UK; and Newton International Fellow & Alumnus, British Academy, UK
2016-2020	Profesor Asistente, Universidad de Chile
2008-2015	Instructor, Universidad de Chile

**Education**

2016	Doctor en Filosofía, University of Melbourne, Australia, abril 2016. Tesis: “Minimalist Approaches to the Metaphysics of Science” Comité: Howard Sankey (supervisor), Dana Goswick, Stathis Psillos, y James Ladyman.
2008	Magister en Filosofía, Universidad de Chile, marzo 2008.
2005	Licenciatura en Filosofía. Universidad de Chile, abril 2005.

## Áreas de investigación

- Especialización Filosofía de las ciencias y metafísica, con énfasis en leyes de la naturaleza, metafísica de las ciencias, empirismo, realismo científico, pluralismo científico y filosofía natural del siglo XVII
- Competencia Filosofía moderna, pragmatismo, filosofía analítica

## Visitas Académicas

(mes/año; mes-mes/año; año-año)

- 2/2026 Nucleo de Epistemologia e Logica, Departamento de Filosofia, UFSC, Brazil
- 6-7/2025 CPNSS, LSE, Reino Unido
- 2022-2024 CPNSS, LSE, Reino Unido
- 4/2023 Dipartimento di Filosofia, Universita Degli Studi Roma III, April 2023
- 5-6/2022 Logos Research Group in Analytic Philosophy, Universitat de Barcelona, España
- 12/2021 – CPNSS, LSE, Reino Unido.  
4/2022
- 8-12/2020 Center for Philosophy of Science, University of Pittsburgh, U.S.A. (cancelada debido a la pandemia COVID 19)
- 1-3/2019 Department of Philosophy, University of Miami, EE. UU.
- 6/2018 Munich Centre for Mathematical Philosophy, LMU, Alemania.
- 4-6/2018 CPNSS, LSE, Reino Unido.
- 9-10/2017 Department of Philosophy, University of Miami, EE. UU.

## Distinciones

- 11/2021 Newton International Fellowship, British Academy, Reino Unido
- 10/2018 Premio a la Excelencia en Investigación, Vicerrectoría de Asuntos Académicos, Universidad de Chile.

## Proyectos de Investigación

- 4/2025 – 3/2029 FONDECYT Regular 1251294, ANID. Investigador responsable. “Modality, models, and laws: The modal modelling approach in the philosophy of science”.
- 4/2021 – 3/2025 FONDECYT Regular 1210570, ANID. Investigador responsable. “The effectiveness of mathematics: the case of physical laws”
- 7/2022 – 6/2024 Newton International Fellowship, British Academy, Reino Unido.
- 5-6/2022 Movilidad Internacional Académica, Banco Santander, España, 2021-2022/2023: “Leyes de la naturaleza: abstracción e idealización”.
- 8/2020 – 12/2023 Enlace FONDECYT, VID, Universidad de Chile: “Physical laws and the effectiveness of mathematics”.
- 11/2016 – 10/2019 FONDECYT de Iniciación 11160324, ANID. Investigador principal. “The physico-mathematical structure of scientific laws: On the contribution of mathematics, models, measurements and metaphysics to the construction of laws in physics”.
- 7/2019 UCH 156. Académicos Internacionales. Stathis Psillos (Department of Philosophy and History of Science, Universidad de Atenas, Grecia): *Masterclass Seminar on Metaphysics and Scientific Realism*, Universidad de Chile.
- 1-2/2019 Investigación en el extranjero, PEEI-2014, Universidad de Chile. "The Inferential Account of Scientific Laws". Destino: Department of Philosophy, University of Miami, U.S.A.
- 9/2016 Fondos para asistencia a congresos internacionales, VID, Universidad de Chile. "The Epistemic Indispensability Argument", X AFHIC, Aguas de Lindoia, Sao Paulo, Brazil.
- 12/2011 – 12/2015 CONICYT, Beca Doctorado en el Extranjero, No. 72111270. “Minimalist Approaches to the Metaphysics of Science”, Graduate School of Humanities and Social Sciences, University of Melbourne, Australia.
- 2009-2010 FONDECYT Regular 1095020, CONICYT. Co-investigador. “Razonamiento Basado en Modelos (RBM) y Generación de Hipótesis: Un enfoque cognitivo en filosofía de las ciencias a partir de Ronald Giere”.
- 2006-2007 FONDECYT Regular 105607, CONICYT. Estudiante tesista. “Estructura y posibilidad de una lógica del descubrimiento en la filosofía de la ciencia contemporánea: Un análisis a partir de Hanson y Peirce”.

## Publicaciones: Libros

- 2024 *Ensayos sobre Realismo y Estructuralismo Científicos*. Editorial Comares, Granada, España. Bruno Borge & Cristián Soto, autores. [\[Link\]](#)

- 2024 *Leyes de la Naturaleza: Historia, Filosofía y Ciencias*. Editorial Tecnos, Madrid, Spain. Cristián Soto, autor. [[Link](#)]
- 2023 *Current Debates in the Philosophy of Science: In Honor of Roberto Torretti*, Cristian Soto, editor. Synthese Library Series (Dordrecht, Springer). [[Link](#)]

**Publicaciones: Artículos y Capítulos de Libros** (los últimos señalados con \*)

- 2026 “Modalist empiricism and physical laws”, *Análisis Filosófico*, first online: <https://doi.org/10.36446/af.e1219> (with Otávio Bueno)
- 2025 “Revisitando el desafío de Chakravartty: DEKI y los inobservables del realismo científico”, *Ideas y Valores*, 74(189): 89-114. [[Link](#)]
- 2024 “Editorial”, *Revista de Filosofía*, 81: 5-7.
- 2023 “Reconstruyendo la concepción newtoniana de las leyes de la naturaleza”, *Revista de Humanidades de Valparaíso*, 23: 309-330. [[Link](#)]
- 2023 "Realismo selectivo: Tres estrategias y nuevos desafíos", *Revista Instante - UEPB*, 5(2): 143-174. [[Link](#)]
- 2023 “Descartes y la emergencia de las leyes de la naturaleza: una carta de viaje para el debate actual”, *Disertatio: Boletín de Investigación Filosófica (First Online)* [[Link](#)].
- 2023\* “Roberto Torretti’s philosophy of science”, *Current Debates in Philosophy of Science: In Honor of Roberto Torretti*, Cristian Soto editor (Dordrecht, Springer). [[Link](#)]
- 2023\* “Editor’s Introduction: Celebrating Roberto Torretti”, *Current Debates in Philosophy of Science: in Honor of Roberto Torretti*, Cristian Soto editor (Dordrecht, Springer). [[Link](#)]
- 2022 "El disposicionalismo nomológico y sus problemas: redundancia, experimentalismo y modalidad nómica" *Revista de Humanidades de Valparaíso*, 20: 251-270, 2022. [[Link](#)]
- 2021 "Humeanismo y leyes de la naturaleza: alcance y límites", *Revista de Humanidades de Valparaíso*, 17: 145-167 [[Link](#)]
- 2020 “Local selective realism: shifting from classical to quantum electrodynamics”, *Foundations of Science*, 25(4): 955-970 (with D. Romero). [[Link](#)]
- 2020 “Some morals from the physico-mathematical character of scientific laws”, *Transformacao: Revista de Filosofia*, 43(4): 65-88. [[Link](#)]
- 2020 “Wigner, las leyes físicas y la efectividad de las matemáticas”, *Revista Colombiana de Filosofía de las Ciencias*, 20(40): 93-127. [[Link](#)]

- 2019 “A framework for an inferential conception of physical laws”, *Principia: An International Journal of Epistemology* 23(3): 423-444. (With Otávio Bueno.) [[Link](#)]
- 2019 “Capacidades y leyes fenomenológicas: el disposicionalismo experimental”, *Revista de Filosofía*, 76: 185-201. (With Pascal Rodríguez.) [[Link](#)]
- 2019 “Sobre el colapso de las estructuras matemáticas y físicas en el realismo estructural óntico”, *Kriterion: Revista de Filosofía*, 60(143): 279-295. [[Link](#)]
- 2019 “The epistemic indispensability argument”, *Journal for General Philosophy of Science*, 50:145-161. [[Link](#)]
- 2018 “A proposal for a coherent ontology of fundamental entities”, *Foundations of Science*, 23:705-717 (with D. Romero and F. Benítez.) [[Link](#)]
- 2018 “Argumento de la indispensabilidad epistémica e inferencia a la mejor explicación: una aproximación epistémica”, *Revista Colombiana de Filosofía de las Ciencias*, 18 (36): 19-39. [[Link](#)]
- 2017 “Globally and locally applied naturalistic metaphysics”, *Manuscrito: An international Journal of Philosophy*, 40(3): 33-50. [[Link](#)]
- 2017 “¿Qué es la metafísica de la ciencia?”, *Discusiones Filosóficas*, 31: 87-105. [[Link](#)]
- 2015 “The current state of the metaphysics of science debate”, *Philosophica*, 90: 23-60. [[Link](#)]
- 2015 “Una evaluación del realismo científico de Peirce a 100 años de su muerte”, *Cuadernos de Filosofía Latinoamericana*, 35(111): 33-58. [[Link](#)]
- 2011 “Peirce, la abducción y el problema del descubrimiento en filosofía de la ciencia”. *Cadernos UFS de Filosofía*, 7(XIII/ 9): 95-111. [[Link](#)]
- 2010 ‘Teoría de la verdad evolucionaria en Peirce’, *Crítica: Revista Hispanoamericana de Filosofía*. 42(126): 25-44. [[Link](#)]
- 2009 “Pragmatismo y realismo científico en Peirce”, *Cuadernos de Filosofía*, 27: 23-45. [[Link](#)]
- 2007 “La imaginación en la formación de la Crítica de la razón pura”, *Alcances*, II(2): 47-66. [[Link](#)]
- 2006 “Abducción como inferencia y como intuición en Peirce”, *Grupo de Estudios Peirceanos*, Universidad de Navarra, España, 1-15. [[Link](#)]
- 2006 “Naturalismo, ontología y productividad del pensamiento. Discusión de las Variaciones de Fodor sobre Hume”, *Methodus: Revista Internacional de Filosofía Moderna*, N°1: 109-121. [[Link](#)]
- 2006 “Teoría kantiana de la actividad mental. Algunos problemas desde las ciencias cognitivas”, *Revista de Filosofía*, Vol. LXII, 41-58. [[Link](#)]

- 2005 “Peirce. Abducción *sive* lógica *sive* ontología”, *Grupo de Estudios Peirceanos*, Universidad de Navarra, España, 1-40. [[Link](#)]
- 2004 “La lógica del descubrimiento de N. R. Hanson”, *Publicaciones Especiales*, Universidad de Chile, 36(108):1-87.
- 2004 “Kant-Hume: dos gnoseologías de la imaginación”, *Publicaciones Especiales*, Universidad de Chile, Número Especial, 111-145.
- 2004 “Para una reiteración de los estudios kantianos”, *Publicaciones Especiales*, Universidad de Chile, Número Especial, 3-10.
- 2004 “La pregunta de Kant: ¿qué es el hombre?”, *Anuario de Pregrado*, N°1, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile, 131-148.

### Publicaciones: Reseñas

- 2022 Roman Frigg and James Nguyen, *Modelling Nature: An Opinionated Introduction to Scientific Representation*, Synthese Library Series: Studies in Epistemology, Logic, Methodology, and Philosophy of Science, Springer, 2020, xvi + 241 pp. *Revista Latinoamericana de Filosofía*. [[Link](#)]
- 2022 Alejandro Cassini and Juan Redmond, editors, *Models and Idealizations in Science: Artifactual and Fictional Approaches*, Logic, Epistemology, and the Unity of Science Series, Springer, 2021, xv + 270 pp. *Revista Latinoamericana de Filosofía*. [[Link](#)]
- 2019 “An apt celebration of Agassi’s career”, *Metascience: An International Journal for the History, Philosophy, and Social Studies of Science*. Review of Nimrod Bar-Am and Stefano Gattei, Encouraging Openness: Essays in Honor of Joseph Agassi on Occasion of His 90<sup>th</sup> Birthday. Springer, Netherlands, 2017. [[Link](#)]
- 2017 “Taking stock of the metaphysics of science debate: drawing disciplinary frontiers”, *Metascience: An International Journal for the History, Philosophy and Social Studies of Science*, 26 (2): 256-261. Essay review of Markus Schrenk, *Metaphysics of Science: A Systematic and Historical Introduction*. Routledge, London-New York, 2016. [[Link](#)]
- 2015 “Metaphysics, laws, and natural kinds: minimalist approaches”, *Metascience: An International Review Journal for the History, Philosophy and Social Studies of Science*. Essay review of Stephen Mumford and Matthew Tugby editors, *Metaphysics and Science*, Oxford University Press, Oxford, 2013. [[Link](#)]
- 2014 Review of Mark Colyvan, 2012, *An introduction to the philosophy of mathematics*, *Critica: Revista Hispanoamericana de Filosofía*, Vol. 46, No 138: 93-102. [[Link](#)]
- 2014 “The aim and scope of scientific metaphysics”, *Metascience: An International Journal for the History, Philosophy and Social Studies of Science*, 23: 173-123. Essay review of Don Ross, James Ladyman and Harold

- Kincaid editors, *Scientific Metaphysics*, Oxford University Press, Oxford, 2012. [[Link](#)]
- 2013 “Looking for a realist metaphysics of science”, *Metascience: An International Journal for the History, Philosophy and Social Studies of Science*, 22: 289-292. Essay review of Alexander Bird, Brian Ellis and Howard Sankey editors, *Properties, Powers and Structures: Issues in the Metaphysics of Realism*, Routledge, London-New York, 2012. [[Link](#)]
- 2008 Sergio Rojas, *El problema de la historia en la filosofía crítica de Kant*, *Revista de Filosofía*, Vol. 66: 269-272. [[Link](#)]
- 2008 Charles S. Peirce, *La lógica considerada como semiótica*, *Revista de Filosofía*, Vol. 64: 261-264. [[Link](#)]
- 2008 Paul Guyer, *Knowledge, Reason, and Taste: Kant’s Response to Hume*, *Methodus: Revista Internacional de Filosofía Moderna*, No 3: 112-116.
- 2007 Lex Newman, Ed., *Cambridge Companion to Locke’s Essay Concerning Human Understanding*, *Methodus: Revista Internacional de Filosofía Moderna*, N°2: 110-113.
- 2006 Ricardo Salas et al, Kant y la racionalidad práctica, *Revista de Filosofía*, N°62: 177-180. [[Link](#)]
- 2006 Alejandro Ramírez, La transformación de la epistemología contemporánea, *Revista de Filosofía*, No 62: 173-177. [[Link](#)]

#### **Publicaciones: Otras Contribuciones**

- 2022 “Los mundos del conocimiento de Roberto Torretti”, *Revista Palabra Pública*. [[Link](#)]
- 2011 “Dostoyevski: realismo metafísico, misticismo y espíritu karamazoviano”. *Tábano*, year 2011, 1-33. [[Link](#)]
- 2010 “Pascal lector de Montaigne”. *Tábano*, 2010, 1-11. [[Link](#)]
- 2007 ‘Esquema para un ensayo naturalista y popular sobre la metafísica y el hombre (sobre Kant y Dilthey)’. *Tábano*, año 2007, 1-4. [[Link](#)]

#### **Trabajo en Progreso: Libros**

- Con contrato editorial *Laws of nature and the effectiveness of mathematics*. Con Otávio Bueno, para Cambridge University Press. Fecha de entrega: septiembre 2026.
- Con contrato editorial *Essays in the philosophy of physics, chemistry, and metaphysics of science: In honor of Olimpia Lombardi*. Para Synthese Library, Springer. Volumen editado junto con Bruno Borge, Cristián López y Juan Camilo Martínez.

Con contrato editorial      *Against the grain: Developing the prospects of non-naturalistic metaphysics of science. Topical Collection, Synthese: An International Journal in Epistemology, Methodology, and Philosophy of Science.*

Etapa temprana      *Filosofía, memoria e institución: Contribuciones del Departamento de Filosofía de la Universidad de Chile.* Libro editado junto con Antonieta Vera.

**Trabajo en progreso: Artículos, Capítulos y Entradas en Enciclopedias (A, C y E, respectivamente)**

Última etapa      [A] “Modalist empiricism, laws and structure”

Última etapa      [A] “Nomic eliminativism: ether and laws”

Última etapa      [C] “DEKI on modals and unobservables”

Última etapa      [A] “Newton’s unfinished metaphysics of laws of nature”

Etapa intermedia      [E] “Philosophy of science in Latin America” (con Bruno Borge, entrada para la Stanford Encyclopedia of Philosophy)

Etapa intermedia      [E] “Metafísica de las ciencias” (entrada para la Enciclopedia de la Sociedad Española de Filosofía Analítica)

Etapa intermedia      [A] “Wigner on physical laws and the effectiveness of mathematics”

Etapa intermedia      [A] “Physical laws and the effectiveness of mathematics: an empiricist approach”

Etapa inicial      [A] “Pluralism and the metaphysics of science”

Etapa inicial      [C] “Pragmatismo y pluralismo en la filosofía de las ciencias de Roberto Torretti”

Etapa inicial      [C] “Lombardian pluralism in the philosophy of science”

Etapa inicial      [A] “Daston rules and the laws of nature”

**Presentaciones (desde el 2011)**

2026      ‘Nomic eliminativism: Writing the last chapter of the laws of nature biography’, conferencia plenaria en el 1er Congreso Internacional de la Sociedad Chilena de Filosofía de las Ciencias. Valparaíso, Chile, 14-16 enero 2026.

2026      “Whose orthodoxy? Philosophy, science, and democracy”, charla en el simposio del libro *Science and Humanism: Knowledge, Values, and the Common Good*, editado por Anjan Chakravartty, Cambridge University Press, 2025. 1er Congreso Internacional de la Sociedad Chilena de Filosofía de las Ciencias. Valparaíso, Chile, 14-16 enero 2026.

- 2025 “Sobre el rol de la historia de la filosofía en la práctica filosófica”, charla plenaria invitada en el Congreso Interuniversitario de Filosofía, organizado por la UDP, UCHILE y UAH. Santiago, Chile, 7-9 mayo 2025.
- 2025 “Pluralism and the metaphysics of science”, Workshop on Metaphysics of Science, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile. 29-30 abril 2025.
- 2025 Seminario de tres días titulado “Metafísica de las Ciencias: Naturalismo, Empirismo, Pluralismo”, dictado para el Grupo Episteme: Filosofía y Ciencias, Universidad de Cali, Colombia.
- Charla 1. Naturalism in the metaphysics of science.  
 Charla 2. Laws of nature and the metaphysics of science.  
 Charla 3. Modality and laws of nature.  
 Charla 4. Structure of reality and laws of nature.  
 Charla 5. Pluralism and the metaphysics of science.  
 Charla 6. A case study: nomic eliminativism.
- 2024 'Newton y las leyes de la naturaleza', III Jornadas CEFILOE en Filosofía de las Ciencias y la Tecnología, Universidad de Valparaíso, Chile, 28 junio 2024.
- 2024 'Newton's unfinished metaphysics of laws of nature', Seminarios del Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, Chile, 31 mayo 2024.
- 2024 'Newton y la metafísica de las leyes de la naturaleza', Seminario de Metafísica, USACH, Chile, 9 mayo 2024.
- 2023 ‘Mathematics, structures, and laws’, Jornadas de Fundamentos, Historia y Filosofía de la Física, Buenos Aires, Argentina, 30 octubre – 1 noviembre 2023.
- 2023 ‘Physical laws, modality, and empiricism’, *11<sup>th</sup> European Congress for Analytic Philosophy*, University of Vienna, Austria, 21-25 agosto 2023.
- 2023 ‘Physical laws, modality, and empiricism’, *Inductive Metaphysics Conference: Insights, Challenges, and Prospects*, Heinrich-Heine-Universität, Düsseldorf, Alemania, 9-11 agosto 2023.
- 2023 ‘Physical modality for physical laws’, From Science to Metaphysics? 4<sup>th</sup> Workshop of the OLOFOS Group, UC Louvain-La-Neuve, Bélgica, 11-12 mayo 2023.
- 2022 ‘Nomic eliminativism: writing the last chapter of the laws of nature’, Hi-Phi International Conference, CIHUT – FCT, University of Lisbon, Portugal, 23-24 junio 2022.
- 2022 ‘Physical modality for physical laws’, Logos Research Group in Analytic Philosophy, Universitat de Barcelona, España, 16 junio 2022.
- 2022 ‘Physical modality for physical laws’, Metaphysics of Science Seminar, UC Louvain-la-Neuve, Bélgica, 11 marzo 2022.

- 2022 'Revisiting nomological eliminativism', Lunchtime Meetings, Centre for the Philosophy of Natural and Social Sciences, LSE, UK. 02 febrero 2022.
- 2021 'Leyes físicas y la estructura de la realidad', XXI Jornadas Rolando Chuaqui Kettlun, USACH, Chile, 20-22 octubre 2021.
- 2021 'Modalidad física y leyes físicas', VII Congreso Asociación Chilena de Filosofía, Chile, 4-8 octubre 2021.
- 2021 'Objetividad y valores en ciencia y tecnología', keynote address at the VI Debate Interescolar USACH, Chile, 27 septiembre 2021.
- 2021 'Eliminativismo nomológico', Segundas Jornadas de Fundamentos, Filosofía e Historia de la Física, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 10, 13 and 14 septiembre 2021.
- 2021 'Leyes de la naturaleza y la estructura de la realidad', Tertulias Filosóficas sobre Fundamentos de la Ciencia, Instituto de Ingeniería Matemática e Instituto de Filosofía, Universidad de Valparaíso, Chile, 11 junio 2021.
- 2021 'Leyes de la naturaleza y la estructura de la realidad', Conversatorios Internacionales del Posgrado de FCyL, Universidad Autónoma de México, México, 17, 19 and 24 mayo 2021.
- 2020 'Physical laws and modality', Seminario de Metafísica y Filosofía Teórica, Universidad Adolfo Ibáñez, Chile, 25 noviembre 2020
- 2020 'Leyes de la naturaleza', Coloquio Realismo Científico y Leyes de la Naturaleza, Universidad El Bosque, Caldas, Colombia, 6 noviembre 2020
- 2020 'Filosofía de las ciencias, valores y políticas públicas', Filosofía, Ciencia y Pandemia, Universidad Católica del Maule, Chile, 13 agosto 2020
- 2019 'Pluralismo científico, pluralismo metafísico (segunda parte)', Congreso de la Asociación Chilena de Filosofía, Universidad de la Frontera, Chile, 22-25 noviembre 2019.
- 2019 'Pluralismo científico, pluralismo metafísico (primera parte)', Workshop Metafísica: Debates Recientes, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile, 11 noviembre 2019.
- 2019 'Mathematics, laws and modality', Workshop Current Debates in the Philosophy of Science, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile, 2-4 octubre 2019.
- 2019 'An inferential conception of physical laws', XX Jornadas Rolando Chuaqui en Filosofía y Ciencias, PUC de Chile, 27-30 agosto 2019.
- 2019 'An inferential conception of physical laws', XI Principia Conference, UFSC, Brazil, 19-22 August 2019.
- 2018 'On the Interaction between Physics and Metaphysics', *First Chilean Conference of Philosophy of Physics*, Instituto de Filosofía, PUC de Valparaíso, Chile, 28-30 noviembre 2018.

- 2018 'Sobre la interacción entre física y metafísica', *VI Encuentro Círculo de Filosofía de la Naturaleza*, Universidad Austral, Chile, 21-23 noviembre 2018.
- 2018 'Debates recientes en filosofía de las matemáticas: ontología, indispensabilidad y aplicabilidad', *Seminario de Epistemología del Instituto de Matemáticas*, PUC de Valparaíso, Chile, 14 noviembre 2018.
- 2018 'Local selective realism: shifting from classical to quantum electrodynamics', *Philosophy of Science Association Conference*, Seattle, U.S.A., 1-4 noviembre 2018 (con Diego Romero– cancelada)
- 2018 'The inferential conception of physical laws', *Workshop on Foundations of Science*, SADAF, Buenos Aires, Argentina, 3-4 septiembre 2018.
- 2018 'Physical laws and the application of mathematics', *Workshop Current Debates in Philosophy of Science: Mathematics, Models and Laws*, Universidad de Chile, 27-28 agosto 2018.
- 2018 'Roundtable on mathematical and physical structures', with Otávio Bueno (University of Miami, U.S.A.) and Roman Frigg (LSE, England), *XIX Jornadas de Filosofía de las Ciencias Rolando Chuaqui Kettlun*, Universidad de Concepción, Chile, 31 agosto 2018.
- 2018 'Metafísica de la ciencia: el caso de las leyes de la naturaleza', *Coloquios del Instituto de Física*, PUC de Valparaíso, Chile, 22 agosto 2018.
- 2018 'The inferential conception and the distinction between mathematical and physical structures', *British Society for the Philosophy of Science Conference*, Oxford University, Reino Unido, 4-6 julio 2018.
- 2018 'On the distinction between mathematical and physical structures', *Centre for the Philosophy of Natural and Social Sciences*, London School of Economics, Inglaterra, 5 junio 2018.
- 2017 'El argumento de la indispensabilidad epistémica en filosofía de la matemática', *Seminarios de Filosofía de la Ciencia*, IFICC, Chile, 16 noviembre 2017.
- 2017 'Metafísica de la ciencia: aplicaciones globales y locales', *Coloquio de Filosofía*, Departamento de Filosofía, Universidad de Santiago de Chile, Chile, 7 noviembre 2017.
- 2017 'The epistemic indispensability argument', *Philosophy Colloquia*, Department of Philosophy, University of Miami, EE. UU., 20 octubre 2017.
- 2017 'Laws explain their instances: a reply to Jaag', *Third Conference of the Society for the Metaphysics of Science*, Fordham University, New York, EE. UU., 5-7 octubre 2017.
- 2017 Mesa redonda con Otavio Bueno y Anjan Chakravartty: 'Semirealism, structural empiricism, and the future of an age-old debate', *XVIII Jornadas en Filosofía de las Ciencias Rolando Chuaqui Kettlun*, Facultad de Humanidades, Universidad de Valparaíso, Chile, 23 – 25 octubre 2017.

- 2017 'Sobre la estructura físico-matemática de las leyes científicas', *XVIII Jornadas en Filosofía de las Ciencias Rolando Chuaqui Kettlun*, Facultad de Humanidades, Universidad de Valparaíso, Chile, 23 – 25 octubre 2017.
- 2016 'La Metáfora del Museo y la Historia de la Filosofía', *Grupo de Estudios de Filosofía Analítica, Tercera Jornada: Filosofía e Historia de la Filosofía*, 13 octubre 2016.
- 2016 'Epistemic Mathematical Realism', *X Encontro AFHIC, Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur*, Aguas de Lindoia, Sao Paulo, 12-15 septiembre 2016.
- 2016 'Realismo selectivo retrospectivo: Una interpretación minimalista de la transición desde la electrodinámica clásica a la electrodinámica cuántica', *XVII Jornadas Rolando Chuaqui Kettlun*, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile, 24-26 agosto 2016.
- 2015 'Minimalism and selective realism: shifting from Fresnel's to Maxwell's theories of light', *Australasian Association for the History and the Philosophy of Science Conference*, University of Melbourne, Australia, noviembre 4-6, 2015.
- 2015 'A physico-mathematical account of scientific laws', *History and Philosophy of Science Seminar Series*, University of Melbourne, Australia, septiembre 2015.
- 2015 'A minimalist approach to scientific laws', *Work in Progress Day*, University of Melbourne, Australia, junio 2015.
- 2015 'Who needs mathematical ontology?', *Postgraduate Philosophy Colloquium, University of Melbourne*, Australia, abril 2015.
- 2014 'Epistemic mathematical realism: a minimalist reading of indispensability arguments', *Work in Progress Day*, University of Melbourne, Australia, octubre 2014.
- 2014 'The role of models in scientific thinking', *History and Philosophy of Science Seminar Series*, University of Melbourne, Australia, septiembre 2014.
- 2014 'Saving the realist stance', *Postgraduate Philosophy Colloquium*, University of Melbourne, Australia, mayo 2014.
- 2013 'Mathematics and metaphysics on the boundaries of scientific ontology', *Postgraduate Philosophy Colloquium*, University of Melbourne, Australia, octubre 2013.
- 2013 'A structural realist approach to laws of nature', *Australasian Postgraduate Philosophy Conference*, University of Melbourne, Australia, October 2013.
- 2013 'Jack Smart's scientific realism: on common sense and scientism', *Australasian Association of Philosophy Conference*, University of Queensland, Australia, julio 2013.
- 2013 'Scientific metaphysics once again', *Postgraduate Philosophy Colloquium*, University of Melbourne, Australia, junio 2013.

- 2013 'What is the new metaphysics of science?', *Association of History and Philosophy of Science Students Conference*, History and Philosophy of Science Program, University of Melbourne, Australia, febrero 2013.
- 2012 'What is the new metaphysics of science?', *Postgraduate Philosophy Colloquium*, University of Melbourne, Australia, noviembre 2012.
- 2012 'A critique of the philosophy of laws of nature - or abductive scientific realism meets mathematical realism', *History and Philosophy of Science Seminar Series*, University of Melbourne, Australia, September 2012.
- 2012 'What is abductive scientific realism', *Postgraduate Philosophy Colloquium*, University of Melbourne, Australia, agosto 2012.
- 2012 'A New Metaphysics of Science for the Laws of Nature', *Australasian Association of Philosophy Conferences*, University of Wollongong, New South Wales, Australia, julio 2012.
- 2011 'Hume: a los 300 años de su nacimiento', *V Jornadas de Filosofía Moderna*, Universidad Diego Portales, Santiago, Chile, mayo 2011.

## Docencia

Los siguientes son algunos de los cursos que usualmente enseño en la Universidad de Chile:

- |   |  |
|---|--|
| Magister en Filosofía y<br>Doctorado en Filosofía | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leyes de la naturaleza y efectividad de las matemáticas</li> <li>• Leyes de la naturaleza: cuestiones metafísicas</li> <li>• Leyes de la naturaleza: historia y filosofía de las ciencias</li> <li>• Pluralismo científico</li> <li>• Ciencia, metafísica y realidad</li> </ul> |
| Licenciatura en Filosofía                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminarios de grado en filosofía de las ciencias</li> <li>• Revolución científica</li> <li>• Realismo científico</li> <li>• Metafísica de las ciencias</li> <li>• Metafísica</li> <li>• Leyes de la naturaleza</li> </ul>   |

## Servicio

- 2025- Director, Departamento de Filosofía, Universidad de Chile
- 2024 Director, *Revista de Filosofía*, Universidad de Chile (junto con la profesora Dra. Claudia Gutiérrez)
- 9/2022 – Miembro del Comité de Área de Humanidades, programas de posgrado, Comisión Nacional de Acreditación, Gobierno de Chile.

3/2017 -	Director, Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias de la Universidad de Chile
3/2020 -	Miembro del Comité Editorial de la Revista Culturas Científicas, Universidad de Santiago de Chile
3/2019 –	Miembro del Comité Científico de la Revista IF Sofia, IFPR, Brasil
12/2018 – 11/2021	Director, Magister en Filosofía, Universidad de Chile
9/2016 – 6/2020	Presidente, Sociedad Chilena de Filosofía de las Ciencias. <a href="http://www.sochific.cl">www.sochific.cl</a>
7/2019 / 12/2020	Miembro del Comité Científico de la Asociación de Historia y Filosofía de las Ciencias del Cono Sur, AFHIC
9/2016 – 11/2018	Miembro del Comité Académico del Magister en Filosofía, Universidad de Chile
3/2019-12/2019	Miembro del Comité Académico de la Licenciatura en Filosofía, Universidad de Chile.
2018-2022	Evaluador para la <i>Comisión Nacional de Acreditación</i> , Gobierno de Chile
9/2016	Evaluador para ANID, ex CONICYT, programa FONDECYT

#### **Evaluador para revistas científicas:**

*Cuadernos de Filosofía (2022-)*  
*Discusiones Filosóficas (2019-)*  
*Foundations of Science (2021-)*  
*Foundations of Physics (2022-)*  
*Ideas y Valores (2020-)*  
*Journal for General Philosophy of Science (2020-)*  
*Kriterion (2020-)*  
*Límites: Revista de Psicología y Filosofía (2018-)*  
*Manuscrito (2021)*  
*Philosophy Compass (2019-)*  
*Principia (2019-2022)*  
*Revista Colombiana de Filosofía de las Ciencias (2021-)*  
*Revista de Filosofía (Madrid, España) (2022-)*  
*Revista de Filosofía (Chile) (2018-)*  
*Revista de Humanidades de Valparaíso (2021-)*  
*Synthese (2018-)*  
*Synthese Library Series (2019-)*  
*Theoria. Int. (2020-)*

#### **Extensión y organización de actividades**

- 3-6/2026 Grupo de Lectura sobre Leyes de la Naturaleza y Efectividad de las Matemáticas. Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias de la Universidad de Chile.
- 13/01/2026 **6th Workshop on Philosophy of Science: Models and Modality.** Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias de la Universidad de Chile.
- 10/12/2025 Seminario La Filosofía ante el Cruce entre Ciencia y Democracia. Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias de la Universidad de Chile.
- 14/11/2025 **5th Workshop on Philosophy of Science: Celebrating Jeremy Butterfield.** Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias de la Universidad de Chile.
- 8-11/2025 Grupo de Lectura “Filosofía de las Ciencias Sociales, Modelos y Modalidad”, Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias de la Universidad de Chile.
- 29-30/04/2025 Workshop on Metaphysics of Science, & Book Launch Leyes de la Naturaleza: Historia, Filosofía y Ciencias. Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias de la Universidad de Chile.
- 20-22/02/2025 **4th Workshop on Philosophy of Science: Models, Representations, and Modality.** Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias de la Universidad de Chile.
- 09/01/2025 Seminario sobre Ciencias, Valores y Sociedad. Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias de la Universidad de Chile.
- 14/11/2024 Workshop sobre Filosofía y Física. Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias de la Universidad de Chile.
- 06/08/2024 Seminario sobre Filosofía y Ciencias: Modelos y Explicación. Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias de la Universidad de Chile.
- 03-06/2024 Grupo de Lectura sobre Pluralismo Científico: Política, Epistemología y Metafísica de las Ciencias. Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias de la Universidad de Chile.
- 9-10/11/2023 **3rd Workshop on Philosophy of Science: In Honour of Roberto Torretti.** Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias de la Universidad de Chile.
- 8-11/2023 Grupo de Lectura sobre Leyes de la Naturaleza, Estructura de la Realidad y Efectividad de las Matemáticas. Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias de la Universidad de Chile.
- 11-12/2022 Grupo de Lectura sobre Filosofía Política de las Ciencias (con Nicolás Rojas). Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias de la Universidad de Chile.
- 4-6/2020 Grupo de lectura sobre pluralismo científico, Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias, Universidad de Chile.

- 4-6/2020 Grupo de lectura sobre metafísica de las ciencias, Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias, Universidad de Chile.
- 2-3, 11/2019 *Workshop on Explanation in Science and Metaphysics*, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile. Invited speaker: Juha Saatsi, University of Leeds, England (cancelado debido a las protestas nacionales de octubre del 2019)
- 11, 10/2019 *Workshop Metafísica: Debates Recientes*. Invited speakers: José Tomás Alvarado, PUC de Chile, Chile; Sebastián Briceño, Universidad de Concepción, Chile; and Carlo Rossi, Universidad Adolfo Ibáñez, Chile.
- 4, 10/2019 *Workshop on Non-Causal Expalantion in Science, Mathematics, and Metaphysics*, Universidad de Santiago de Chile, Chile. Invitados: Otávio Bueno, University of Miami, U.S.A.; Anjan Chakravartty, University of Miami, U.S.A.; and Bruno Broge, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- 1-3, 10/2019 **2nd Workshop on Philosophy of Science: Science and Metaphysics**, Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias de la Universidad de Chile. Invitados: Otávio Bueno, Anjan Chakravartty, Bruno Borge, Pablo Acuña, Aldo Filomeno, Diego Romero.
- 1-15, 7/2019 *Masterclass on TBA*, with Stathis Psillos (Departamento de Historia y Filosofía de las Ciencias, Universidad de Atenas, Grecia), Escuela de Posgrado, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile (cancelado debido a circunstancias extraordinarias).
- 4-11/2019 *Grupo de lectura sobre la filosofía de las ciencias de Roberto Torretti*, Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias, Universidad de Chile.
- 12/2018 *Workshop Metafísica: Tres Debates Recientes*, Instituto de Filosofía, PUC de Chile
- 10/2018 *Primer Congreso Nacional de Estudiantes de Filosofía de las Ciencias*, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile.
- 8/2018 **1<sup>st</sup> Workshop on Philosophy of Science: Mathematics, Models and Laws**. Otávio Bueno, Roman Frigg, Olimpia Lombardi. Grupo de Estudios de Filosofía de las Ciencias de la Universidad de Chile.
- 10/2017 *Second Latin American Conference of Scientific Philosophy*. Facultad de Ciencias and Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile
- 26-31, 8/2017 *Masterclass Seminar: The philosophy of applied mathematics*, delivered by Otávio Bueno (Department of Philosophy, University of Miami, EE. UU.), Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile.
- 21-22, 8/2017 *Masterclass Seminar Semirealism and the metaphysics of science*, Anjan Chakravartty (Department of Philosophy, University of Notre Dame, EE. UU.), Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile.
- 3-12/2017 *Seminario de Filosofía y Ciencias*, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile

## **Membresía a Sociedades Científicas**

- 2018 - British Society for the Philosophy of Science
- 2016 - Sociedad Chilena de Filosofía de las Ciencias
- 2017 - Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur
- 2016 - Society for the Philosophy of Science in Practice
- 2015 - Society for the Metaphysics of Science
- 2011 - Asociación Chilena de Filosofía
- 2012-2015 Australasian Association of Philosophy

## **Referencias** (en orden alfabético):

1. Dr. Otávio Bueno  
Professor  
University of Miami, U.S.A.,  
E-mail: [otaviobueno@me.com](mailto:otaviobueno@me.com)
2. Dr. Anjan Chakravartty  
Professor  
University of Miami, U.S.A.  
E-mail: [chakravartty@miami.edu](mailto:chakravartty@miami.edu)
3. Dr. Roman Frigg  
Professor  
LSE, England  
E-mail: [r.p.frigg@lse.ac.uk](mailto:r.p.frigg@lse.ac.uk)
4. Dr. Alejandro Ramírez  
Professor  
Universidad de Chile, Chile  
E-mail: [alamire@uchile.cl](mailto:alamire@uchile.cl)
5. Dr. Howard Sankey  
Associate Professor  
University of Melbourne, Australia  
E-mail: [chs@unimelb.edu.au](mailto:chs@unimelb.edu.au)