

CURRÍCULO ACADÉMICO

FACULTAD DE FILOSOFÍA

IDENTIFICACIÓN DEL ACADÉMICO

Nombre:	Pablo Thomas Acuña Luongo
Categoría académica:	Profesor Asistente, planta ordinaria
Jornada:	44 horas
Cargo en la Facultad:	Jefe (s) Programa de Doctorado
Datos de contacto:	ptacuna@uc.cl

GRADOS ACADÉMICOS

- Doctor en Historia y Filosofía de las Ciencias (2014), Universidad de Utrecht, Países Bajos.
- Master of Science en Historia y Filosofía de las Ciencias (2012), Universidad de Utrecht, Países Bajos.
- Egresado del Magíster en Filosofía de las Ciencias (2009), USACH.
- Licenciado en Filosofía (2006), Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Licenciado en Letras (2004), Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Diplomado en Docencia Universitaria (2016), PUCV.
- Diplomado en Docencia Universitaria (2022), PUC

ÁREAS DE INTERÉS

- Filosofía de la física
- Filosofía de las ciencias
- Lógica formal
- Epistemología
- Filosofía del lenguaje
- Filosofía moderna

PRESENTACIÓN – RESUMEN CURRICULAR

Nacido en San Miguel, Santiago, el 6 de mayo de 1980. Ingreso al programa de Licenciatura en Letras en 1998, y al programa de Licenciatura en Filosofía en 2001, ambos impartidos en la PUC. Durante estudios de pregrado, ayudante del profesor Patricio Lizama de la facultad de Letras (en *Narrativa Chilena e Hispanoamericana y Teoría Literaria*), y del profesor Manuel Correia (en *Lógica y Filosofía de las Ciencias*). Graduado del programa de Licenciatura en Letras en 2004, con tesis titulada *Aproximación Filosófica a la Nueva Novela de Juan Luis Martínez*, dirigida por el profesor Luis Vargas Saavedra. Graduado del programa de Licenciatura en Filosofía en 2006, con tesis titulada *Conciencia Trascendental y Conciencia Empírica en la Crítica de la Razón Pura*, dirigida por el profesor Alejandro Vigo. Ingreso al Magíster en Filosofía de las Ciencias USACH en 2008, y egreso en el año 2009. Ingreso en 2010 al programa MSc *History and Philosophy of Science*, Universidad de Utrecht, Países Bajos. Graduado del programa en 2012, con tesis titulada *Empirical Equivalence and Undetermination of Theory Choice*, dirigida por el profesor Dennis Dieks, y galardonada con el premio a la mejor tesis de postgrado de toda la Universidad de Utrecht en el año 2013. Obtención del grado de Doctor en Historia y Filosofía de las Ciencias por la Universidad de Utrecht en 2014, con tesis titulada *Empirical Equivalence and Undetermination of Theory Choice: a philosophical appraisal and two case-studies*, dirigida por el profesor Dennis Dieks.

Profesor de educación media en las asignaturas *Filosofía y Lenguaje y Comunicación* entre 2003 y 2009. Profesor hora en la Facultad de Letras de la PUC y del Instituto de Filosofía UNAB entre 2007 y 2009, y de la Facultad de Filosofía PUC y el Instituto de Filosofía UNAB en 2014. Profesor Asistente del Instituto de Filosofía de la PUCV entre 2015 y 2018. Profesor Asistente del Instituto de Filosofía PUC desde 2019. En el primer semestre de 2017, profesor invitado en el Magíster en Filosofía de la Universidad de Chile, y en el segundo semestre del mismo año invitado como *Visiting Fellow* en el Center for Philosophy of Science de la Universidad de Pittsburgh, EE.UU.

Investigación y publicaciones focalizadas en filosofía de la física, con particular atención en la historia y filosofía de la teoría de la relatividad y de la mecánica cuántica. Investigación y publicaciones también sobre problemas en filosofía general de las ciencias, y sobre el primer Wittgenstein. Artículos publicados en las revistas *European Journal for Philosophy of Science* (2), *Studies in History and Philosophy of Modern Physics* (2), *International Studies in the Philosophy of Science*, *International Journal of Philosophical Studies*, *Synthese* y *Foundations of Physics* (todas ellas indexadas en WoS y en cuartiles de impacto 1 ó 2), y dos capítulos de libro por la editorial Springer. Libro sobre los fundamentos y filosofía de la mecánica cuántica en elaboración y en contrato con la Synthese Library, editada por Springer.

Jefe de Extensión del Instituto de Filosofía PUCV en 2016, y participación en el proceso de acreditación del Magíster en Filosofía PUCV en 2018. Miembro del Comité de Equidad de Género del Instituto de Filosofía PUC entre 2020 y 2022. Miembro del Claustro Doctorado en Filosofía PUC desde 2019. Coordinador del Programa de Doctorado en Filosofía PUC desde 2021, y desde 2022, Jefe subrogante del mismo. Participación como en el proceso de acreditación del Doctorado en Filosofía, en calidad de Coordinador y también como Jefe (s) del Programa, obteniéndose 7 años de acreditación. Miembro del Consejo Académico del Instituto de Filosofía desde 2022. Miembro fundador de la Sociedad Chilena de Filosofía de las Ciencias, y organizador de las tres versiones de las *Chilean Conferences on the Philosophy of Physics* (2018, 2019 y 2022).

CURSOS QUE IMPARTE

- Filosofía de las Ciencias
- Teoría del Conocimiento
- Filosofía del Lenguaje
- Seminarios de pregrado
- Seminarios de doctorado

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Proyecto PUENTE-2022-27 (2023) “Scientific Realism and Scientific Pluralism in Quantum Mechanics”, investigador responsable.
- Proyecto FONDECYT INICIACIÓN 11170608 (2017-2020), “Scientific Explanation and Scientific Understanding: a plea for a pluralist view”, investigador responsable.
- Proyecto DI INICIACIÓN VREIA-PUCV 039.442 (2017), “Explanation and Understanding in Physics”, investigador responsable.
- Proyecto DI INICIACIÓN VREIA-PUCV 039.369 (2016), “Explanation and Understanding in Physics”, investigador responsable.
- Proyecto FONDECYT REGULAR 1210570 (2021-2024), “The Effectiveness of Mathematics: the case of physical laws”, co-investigador (investigador responsable: Dr. Cristian Soto, Universidad de Chile)
- Proyecto FONDECYT REGULAR 1150661 (2015-2019), “Mass, Emergence, and Structural Realism”, co-investigador (investigador responsable: Dr. Diego Maltrana, PUCV)

PUBLICACIONES

- **ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS EXTRANJERAS DE CIRCULACIÓN INTERNACIONAL, CON COMITÉ EDITORIAL**
- Acuña, P. and Dieks, D. (2014). Another Look at Empirical Equivalence and Underdetermination of Theory Choice. *European Journal for Philosophy of Science* 4: 153-180 (WoS, SJR Q1).

- Acuña, P. (2014). On the Empirical Equivalence between Special Relativity and Lorentz's Ether Theory. *Studies in History and Philosophy of Modern Physics* 46: 283-302 (WoS, SJR Q1).
- Acuña, P. (2016). Minkowski Spacetime and Lorentz Invariance: the cart and the horse or two sides of a single coin? *Studies in History and Philosophy of Modern Physics* 55: 1-12 (WoS, SJR Q1).
- Acuña, P. (2016). Inertial Trajectories in de Broglie-Bohm Theory: an unexpected problem. *International Studies in the Philosophy of Science* 30: 201-230 (WoS, SJR Q2).
- Acuña, P. (2018). Rethinking *Tractarian* Thoughts: projective geometry in logical space. *International Journal of Philosophical Studies* 26: 1-23 (WoS, Q2).
- Acuña, P. (2021). Charting the Landscape of Interpretation, Theory Rivalry, and Underdetermination in Quantum Mechanics. *Synthese* 198: 1711-1740 (WoS, SJR Q1)
- Acuña, P. (2021). Must Hidden Variables Theories Be Contextual? Kochen & Specker meet von Neumann and Gleason. *European Journal for Philosophy of Science* 11: 41 (1-30) (WoS, SJR Q1).
- Acuña, P. (2021). Von Neumann's Theorem Revisited. *Foundations of Physics* 51: 73 (1-29) (WoS, SJR Q2).

○ **ARTÍCULOS, MONOGRAFÍAS, ENSAYOS COMPLETOS, CAPÍTULOS DE LIBRO DE CIRCULACIÓN INTERNACIONAL**

- Acuña, P. (2014). Artificial Examples of Empirical Equivalence. En M. C. Gavalotti et al. (Eds.), *New Directions in the Philosophy of Science* (453-468). Springer.

○ **CAPÍTULOS DE LIBRO Y ARTÍCULOS EN PRENSA**

- Acuña, P. Scientific Understanding in Astronomical Models from Eudoxus to Kepler. En C. Soto (Ed). *Current Debates in the Philosophy of Science: essays in honor of Roberto Torretti*. Springer.

○ **LIBROS Y ARTÍCULOS EN PREPARACIÓN**

- Acuña, P. *Looking for Quantumland: a conceptual approach to the foundations of quantum mechanics*, libro en contrato con Synthese Library Series, Springer.

- Acuña, P. *Alice through the (Convex) Looking Glass: a Helmholtzian lesson for the connection between chronogeometry and dynamics in spacetime theories.*
- Acuña, P. y Mudd A. *Incongruous Counterparts and Kant's Transcendental Conception of Space.*
- Acuña, P. y Fontaine, B. *There Is Nothing Wrong with Wittgenstein's Operator N.*

CONFERENCIAS ANTE AUDITORIOS PROFESIONALES

- “Alice through the (Convex) Looking Glass: A Helmholtzian lesson for the connection between chronogeometry and dynamics in spacetime theories”. Third Chilean Conference on the Philosophy of Physics, 14-16 de diciembre de 2022, Santiago.
- “Must Hidden Variables Theories Be Contextual: Kochen & Specker meet von Neumann and Gleason”. Philosophy of Physics Reading Group, 25 de octubre de 2022, Department of Philosophy, University of Western Ontario (online)
- “A Tale of Three Theorems: von Neumann, Gleason and Kochen-Specker”. VIII International Workshop on Quantum Mechanics and Quantum Information, 27 y 28 de abril de 2022 (online).
- “A Tale of Three Theorems: von Neumann, Gleason and Kochen-Specker”. The 20th UK and European Foundations of Physics Conference, 28-30 de octubre 2021, París, Francia.
- “Quantum Underdetermination and Quantum Pluralism”. Should We Choose One Unique Scientific Theory?, MultiScienceS International Conference, 20 al 22 de octubre de 2021, Nancy Francia.
- “Predictively Equivalent Theories: What's the Problem?”. Minnesota Center for Philosophy of Science Colloquium, 29 de enero de 2021 (online).
- “Must Hidden Variables Theories Be Contextual: Kochen & Specker meet von Neumann and Gleason”. Physics Interest Group, Minnesota Center for Philosophy of Science, 29 de enero de 2021 (online).
- “David Bohm: el disidente cuántico”. Coloquio Instituto de Física PUC, 10 de septiembre de 2020, Santiago.

- “Must Hidden Variables Theories be Contextual? Kochen & Specker meet von Neumann and Gleason”. Second Chilean Conference on the Philosophy of Physics, 4 al 6 de diciembre de 2019, Santiago
- “Charting the Landscape of Interpretation, Theory-rivalry and Underdetermination in Quantum mechanics”. IX Conference on Quantum Foundations, 27 al 29 de noviembre de 2019, Córdoba, Argentina.
- “Charting the Landscape of Interpretation, Theory-rivalry and Underdetermination in Quantum mechanics”. XX Jornadas Rolando Chuaqui, 27 al 30 de agosto de 2019, Santiago.
- “Chronogeometric Structure and Dynamics in Spacetime Theories: A Helmholtzian lesson”. 16th International Congress on Logic, Methodology and Philosophy of Science and Technology, 5 al 10 de Agosto de 2019, Praga, República Checa.
- “Chronogeometric Structure and Dynamics in Spacetime Theories”. First Chilean Conference on the Philosophy of Physics, 30 de noviembre de 2018, Santiago.
- “Must Hidden Variables Theories be Contextual? Kochen & Specker Meet von Neumann”. VIII Conference on Quantum Foundations, 21 de noviembre de 2018, Buenos Aires, Argentina.
- “Chronogeometric Structure and Dynamics in Spacetime Theories: a Helmholtzian lesson”. Workshop on Foundations of Science, 3 de septiembre de 2018, Buenos Aires, Argentina.
- “Must Hidden Variables Theories be Contextual? Kochen & Specker Meet von Neumann”, The 19th UK and European Conference on Foundations of Physics, 12 de julio de 2018, Utrecht, Países Bajos.
- “Measuring the Epistemology of Geometry”. Measurement at the Crossroads: history, philosophy, and sociology of measurement, 27 de junio de 2018, París, Francia.
- “Dynamics and Chronogeometric Structure in Spacetime Theories”. Fifth International Conference on the Nature and Epistemology of Spacetime (Minkowski Institute), 14 de mayo de 2018, Albena, Bulgaria.
- “The Einstein-Lorentz-Poincaré Connection: rethinking the epistemology and ontology of spacetime” Lunchtime Colloquim Series, Center for Philosophy of Science, University of Pittsburgh, 15 de septiembre de 2017, Pittsburgh PA, EE.UU.

- “Quantum Mechanics as a Framework Theory”. Scientific Realism and the Quantum—Final Conference, University of Leeds, 10 de septiembre de 2017, Leeds, Reino Unido.
- “Inertial Trajectories in de Broglie-Bohm Quantum Theory: an unexpected problem”. European Philosophy of Science Association Conference, University of Exeter, 5 de septiembre de 2017, Exeter, Reino Unido.
- “Trayectorias Inerciales en la Teoría de Broglie-Bohm”. X Encuentro de Historia y Filosofía de la Ciencia del Cono Sur, 16 de septiembre de 2016, Aguas de Lindoia, Brasil.
- ‘Minkowski Spacetime and Lorentz Invariance: the cart and the horse or two sides of a single coin?’ The 18th UK and European Conference on Foundation of Physics, London School of Economics, 3 de julio de 2016, Londres, Reino Unido.
- “Minkowski Spacetime and Lorentz Invariance: the cart and the horse or two sides of a single coin?”. IV International Conference on the Nature and Ontology of Spacetime, 30 de mayo de 2016, Varna, Bulgaria.
- “The Direction of the Arrow of Explanation between Kinematics and Dynamics in Special Relativity: a critical appraisal of the Janssen-Brown debate”. History and Philosophy of Science Colloquium Series, 3 de septiembre de 2015, Utrecht University, Países Bajos.
- “The Direction of the Arrow of Explanation between Kinematics and Dynamics in Special Relativity: a critical appraisal of the Janssen-Brown debate”. XVIII Summer School in Philosophy of Physics: a celebration for 100 years of general theory of relativity, 30 de Agosto de 2015, Cesena, Italia.
- “On the Empirical Equivalence between Special Relativity and Lorentz’s Ether Theory”. Workshop in Philosophy of Physics, Department of Theoretical Philosophy, Rijksuniversiteit Groningen, 12 de enero de 2015, Groningen, Países Bajos.
- “Empirical Equivalence and Underdetermination of Theory Choice: a philosophical appraisal and a case-study”. New Directions in the Philosophy of Science, 7 de octubre de 2012, Bertinoro, Italia.
- “Incommensurability and the Rationality of Science”. Third Young Researchers Days in Logic, History and Philosophy of Science, 10 de septiembre de 2012, Bruselas, Bélgica.

PASANTÍAS DE ESTUDIO, BECAS Y DISTINCIONES

- Estadía de Investigación, convenio Erasmus+, Philosophy Department, Paris Lodron University of Salzburg, julio de 2022.
- Visiting Fellow, Center for Philosophy of Science, University of Pittsburgh, agosto a Diciembre de 2017.
- Profesor Invitado, Magíster en Filosofía, Universidad de Chile, marzo a junio de 2017.
- Beca Chile Doctorado en el Extranjero, CONICYT, 2010-2014.
- Beca Padre Hurtado PUC, estudios de Licenciatura en Letras, 1998-2001.
- Mejor tesis de postgrado de la Universidad de Utrecht, 2013.
- Segundo lugar, concurso internacional Hanneke Janssen Memorial Prize (Radboud University) para tesis en filosofía de la física, 2012.

SUPERVISIONES DE TESIS

- Nivaldo Lorca, tesis doctoral “Modelos Ficcionales y Representación en Ciencias”, en curso.
- Juan Ignacio Silva, tesis de licenciatura “El Problema de la Aplicabilidad de las Matemáticas en Ciencias”, en curso.
- Bernardo Fontaine, tesis de licenciatura “Lógica Cuantificada en el Tractatus: fórmulas bien formadas y decidibilidad”, 2022.

CURSOS RECIENTES (2019-2022)

- FIL017 Filosofía de las Ciencias (Lic. en Filosofía)
- FIL027 Teoría del Conocimiento (Lic. en Filosofía)
- FIL012 Filosofía del Lenguaje (Lic. en Filosofía)
- FIL165 Seminario: Historia y Filosofía de la Mecánica Cuántica (Lic. en Filosofía)
- FIL165 Seminario: Empirismo, de Bacon al Positivismo Lógico (Lic. en Filosofía)
- FIL165 Seminario: Lógica Formal (Lic. en Filosofía)

- FIL7004 Seminario Filosofía III: Modelos en Ciencias (Doctorado en Filosofía)
- FIL217C Verdad y Certeza (College)
- FIL112T Teoría del Conocimiento (Lic. en Teología)
- FIL143 Filosofía de las Ciencias (Servicio)

OTROS ANTECEDENTES CURRICULARES

- Organizador de las Chilean Conferences on the Philosophy of Physics (2018, 2019, 2022)
- Miembro fundador de la Sociedad Chilena de Filosofía de las Ciencias
- Evaluador anónimo para
 - British Journal for the Philosophy of Science (WoS, SJR Q1)
 - European Journal for Philosophy of Science (WoS, SJR Q1)
 - Philosophy of Science (WoS, SJR Q1)
 - Synthese (WoS, SJR Q1)
 - Philosophy Compass (WoS, SJR Q1)
 - Studies in History and Philosophy of Modern Physics (WoS, SJR Q1)
 - Theoria (WoS, SJR Q1)
 - Foundations of Physics (WoS, SJR Q2)
 - International Studies in the Philosophy of Science (WoS, SJR Q2)
 - Crítica (WoS, SJR Q3)
- Miembro del Comité de Equidad de Género (2020-2022)
- Miembro del Comité de Doctorado en Filosofía (2020 a la fecha)
- Coordinador de Doctorado en Filosofía (2020-2021)
- Jefe (s) del Doctorado en Filosofía (2022 a la fecha)

ACTIVIDADES EXTRA-ACADÉMICAS (ENTREVISTAS, JURADOS, ETC.)

- Entrevista suplemento Artes y Letras Diario El Mercurio, *in memoriam* Roberto Torretti, noviembre 2022.
- Entrevista Diario De Volkskrant, sección ciencias, a propósito de defensa de tesis doctoral, agosto de 2014.