

Propuesta de Seminario optativo

Temas selectos de filosofía de la ciencia 1

Dr. Ricardo Vázquez Gutiérrez

Causalidad, inducción y leyes.

El propósito de este seminario es darle continuidad al curso de teoría del conocimiento de este semestre, en el que concluimos con la epistemología pragmatista. Me interesa abordar las distintas maneras de plantear la relación entre la causalidad, la inducción y las leyes desde el punto de vista pragmatista de la filosofía de la ciencia y la epistemología. Este semestre en el curso de TC se abordaron algunas de las más importantes respuestas analíticas, contextualistas y pragmatistas al problema tradicional y contemporáneo de la causalidad y de la inducción en Hume y en Goodman así como algunas de sus principales implicaciones para el entendimiento de las leyes de las ciencias empíricas en los siglos XVIII y XX. En este semestre me interesa ahondar en la discusión del s. XX acerca de estos tres temas desde el pragmatismo contemporáneo.

El seminario estará estructurado por 16 sesiones, en cada una de éstas se discutirá una lectura (y tal vez otras que se consideren relevantes para complementar la lectura que se discutirá). Todas las lecturas estarán disponibles en el sitio: <https://sites.google.com/site/elproblemadelainduccion/>. La forma de evaluar a los alumnos será a través de una exposición, sus participaciones y un ensayo final sobre alguna de las discusiones de los temas vistos en el seminario.

Tema I: Causalidad

- De Pierris, G. 2002, "Causation as a Philosophical Relation in Hume" *Philosophy and Phenomenological Research*, Volume 64, Issue 3, pages 499–545, May 2002.
- Norton, J. D., 2003, 'Causation as Folk Science', *Philosophers' Imprint* 3 (4), <http://www.philosophersimprint.org/003004/>; reprinted as pp. 11-44 in H. Price and R. Corry (eds.), *Causation and the Constitution of Reality: Russell's Republic Revisited*. Oxford: Clarendon Press.
- Cartwright, N., 2004, "Causation: one word, many things", *Philosophy of Science* 61 pp. 805-819.
- Steel, D., 2010, "Cartwright on causality", *Economics and Philosophy* 26 (1):77-86.
- Peruzzi, A. (ed.), 2004, *Mind and Causality*, caps. 1. "Causality and development: Past, present and future", 2. "Perception of causality: A dynamical analysis", 3. "Embodiment and the philosophy of mind".
- Hulswit, M., 2012, "Causality and causation. The inadequacy of the Received View" (preprint).
- Rozenberg, A., 2005, "Explanation, causation and Laws" en A. Rosenberg *Philosophy of Science-A Contemporary Introduction*, London: Routledge.

Tema II: Inducción y leyes

- Ladyman, J., 2002, *Understanding Philosophy of Science*, Routledge, Caps. 1 “Induction and inductivism” y 2 “The problem of Induction and other Problems with inductivism”.
- Godfrey-Smith, P., 2003, *Theory and Reality*, Chicago, Chicago University Press. Cap. 3 “Induction and Confirmation”.
- Achinstein, P., 2002, “The Grue Paradox”, en Balashov y Rosenberg, *Philosophy of Science-Contemporary Readings*.
- Nordin, I., 2009, “Technology and Goodman’s paradox”, *Philosophy of Science*, 76 (July 2009) pp. 345–354
- Achinstein, P., 2010, “Goodman’s New Riddle of Induction”, *Evidence, Explanation, & Realism. Essays in Philosophy of Science*, Oxford, Oxford University Press.
- Mittelstaedt y Weingartner, 2005, *Laws of Nature*, London: Springer, Caps. 1 y 2.
- Giere, R., “Science without laws of Nature” cap. 5 de F. Weiner, 1995, *Laws of nature: Essays on the Scientific and Historical Dimensions*, Berlin, pp.120-138.
- Mitchell, S., 2000, “Dimensions of Scientific Law”, *Journal of the Philosophy of Science*, 67 (June 2000), pp. 242-65.
- Andersen, Holly K., 2011, “Mechanisms, Laws, and Regularities”, *Philosophy of Science*, Vol. 78, No. 2 (April 2011), pp. 325-331.

Bibliografía complementaria

- Balashov y Rosenberg, 2002, *Philosophy of Science-Contemporary Readings*, Parte II: Explanation, Causation, and Laws. Sobre todo, cap. 8: J. Earman “Laws of Nature”.
- Beebe, H., 2006, *Hume on Causation*, London: Routledge.
- Carroll, John W., "Laws of Nature", *The Stanford Encyclopedia of Philosophy* (Spring 2012 Edition), Edward N. Zalta (ed.), URL = <<http://plato.stanford.edu/archives/spr2012/entries/laws-of-nature/>>.
- Cartwright, N., 1983, *How the Laws of Physics Lie*, Oxford, Oxford University Press. (Caps. 1-6)
- _____ (1989), *Nature’s Capacities and Their Measurement*. Oxford: Oxford University Press.
- _____ (1999), *The Dappled World: A Study of the Boundaries of Science*. Cambridge: Cambridge University Press.
- _____ (2005) No God, No Laws (preprint)
- _____ (2007), *Hunting Causes and Using Them: Approaches in Philosophy and Economics*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Curd, M. y J. A. Cover (comps), 1998, *Philosophy of Science, the central issues* Introducción a la sección “Laws of nature”.
- De Pierris, Graciela and Friedman, Michael, "Kant and Hume on Causality", *The Stanford Encyclopedia of Philosophy* (Fall 2008 Edition), Edward N. Zalta (ed.), URL = <<http://plato.stanford.edu/archives/fall2008/entries/kant-hume-causality/>>.

- Glymour, C. (1997), "A Review of Recent Work on the Foundations of Causal Inference", in V. McKim and S. Turner (eds.), pp. 201-248.
- Glymour, Clark and Gregory Cooper (eds.) (1999), *Computation, Causation, and Discovery*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Hofer, Carl, "Causal Determinism", *The Stanford Encyclopedia of Philosophy* (Spring 2010 Edition), Edward N. Zalta (ed.), URL = <<http://plato.stanford.edu/archives/spr2010/entries/determinism-causal/>>.
- Machamer y Silberstein, 2002, *The Blackwell Guide to the Philosophy of Science*, Malden, Blackwell, cap. 8: "Induction and probability".
- Pearl, J. (2000), *Causality: Models, Reasoning, and Inference*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Pfeifer, J., 2010, "Nominalism and inductive generalizations" en P.D. Magnus y J. Busch, *The New Waves in Philosophy of Science*, Pelgrave Macmillan.
- Roush, Sh., 2010, "Optimism about the pessimistic Induction" en P.D. Magnus y J. Busch, *The New Waves in Philosophy of Science*, Pelgrave Macmillan
- Schaffer, Jonathan (2003) "The Metaphysics of Causation", *The Stanford Encyclopedia of Philosophy* (Spring 2003 Edition), Edward N. Zalta (ed.), <<http://plato.stanford.edu/archives/spr2003/entries/causation-metaphysics/>>
- Sosa, E., y M. Tooley (eds), 1993, *Causation*, Oxford, OUP. Varios capítulos de esta antología hablan sobre las maneras contemporáneas de entender la causalidad, por ejemplo, Mackie, Scriven
- Spirtes, P., C. Glymour, and R. Scheines (2000), *Causation, Prediction, and Search*, 2nd edition. Cambridge, MA: MIT Press.
- Van Fraassen, B. (1980) *The Scientific Image*. Oxford, Oxford University Press. Cap. 5 "The pragmatics of explanation" [Traducción al castellano de Sergio F. Martínez, *La imagen científica*, UNAM-IFF]
- Vickers, John, "The Problem of Induction", *The Stanford Encyclopedia of Philosophy* (Spring 2013 Edition), Edward N. Zalta (ed.), URL = <<http://plato.stanford.edu/archives/spr2013/entries/induction-problem/>>.
- Woodward, J. (2003) *Making Things Happen: A Theory of Causal Explanation*. Oxford: Oxford University Press.