

FILOSOFIA DE LA CIENCIA 1

POSGRADO EN FILOSOFÍA DE LA CIENCIA
SEMESTRE 2014-1

PROFESORES: DR. AXEL ARTURO BARCELO ASPEITIA, DR. ELIAS OKON GURVICH, DR. SERGIO FERNANDO MARTINEZ MUÑOZ, DRA. FERNANDA SAMANIEGO BAÑUELOS

TEMA I. REPRESENTACIÓN

1. REPRESENTACIONES LINGÜÍSTICAS Y TEORÍAS

Lecturas Obligatorias:

Allan, Keith (2001), "Some fundamental concepts for semantics", capítulo 1 de Natural Language Semantics, Blackwell, 1-39.

Craver, Carl F. (2002), "Structures of Scientific Theories", en Peter Marchamer y Michael Silberstein (editores) The Blackwell Guide to the Philosophy of Science, Blackwell, 55-79.

2. ANALOGÍAS, METÁFORAS Y MODELOS

Bailer-Jones, Daniela M. (2002), "Models, Metaphors and Analogies", en Peter Marchamer y Michael Silberstein (editores) The Blackwell Guide to the Philosophy of Science, Blackwell, 108-127.

Bueno, Otávio (2010), "Models and Scientific Representation", en P.D. Magnus y Jacob Busch (eds.) New Waves in Philosophy of Science, Palgrave Macmillan, 94-111.

3. IMÁGENES

Perini, Laura (2010), "Scientific Representation and the Semiotics of Pictures", en P.D. Magnus y Jacob Busch (eds.) New Waves in Philosophy of Science, Palgrave Macmillan, 131-154.

Bibliografía Secundaria

Suárez, Mauricio (ed.) (2009), Fictions in Science: Philosophical Essays on Modeling and Idealization, Routledge.

VanBenthem, Johan (1986), "Logical Semantics as an empirical Science", en Essays in Logical Semantics, Dodrecht: D. Reidel, 179-197.

Partee, Barbara H. (1996), "The Development of Formal Semantics in Lingüistic Theory", en Shalom Lappin (ed.) The Handbook of Contemporary Semantic Theory, blakcwell, 11-38.

Contessa, Gabriele (2011), "Scientific Models and Representation", en Steven French y Juha Saatsi (eds.) The Continuum Companion to the Philosophy of Science, Continuum, 120-137.

TEMA II. EXPLICACIÓN

Lecturas obligatorias:

--Aspectos de la explicación científica 1965, de Carl Hempel, recopilado en la antología de Hempel, Aspects of Scientific Explanation, (o Estudios sobre la Filosofía de la Ciencia, Paidós Básica, 1979, 1996).

-La función de las leyes generales de la historia (en Aspectos de la explicación científica, Hempel 1965).

-Partes I-IV de La Estructura de la Ciencia, de E. Nagel, Paidós 1981.- Salmon, W. Scientific Explanation and the Causal Structure of the World, primeros dos capítulos.

-Kitcher "Explanatory Unification and the Causal Structure of the World" (sobre todo primeras cuatro secciones), en Scientific Explanation, Kitcher y Salmon eds.

TEMA III. REALISMO

El realismo científico requiere que la ciencia "hable sobre" la realidad inobservable de la misma manera que lo hace sobre la realidad observable. Examinaremos las variedades y ambiciones del realismo científico, lo contrastaremos con el empiricismo y el constructivismo, y confrontaremos algunos retos a interpretaciones realistas de la ciencia.

Lecturas:

- Laudan, "A Confutation of Convergent Realism," in Balashov and Rosenberg, Philosophy of Science: Contemporary Readings, pp. 211-233.
- Nagel, "The Cognitive Status of Theories," in Balashov and Rosenberg, Philosophy of Science: Contemporary Readings, pp. 197-210.

- Psillos, "The Present State of the Scientific Realism Debate," in Clark and Hawley, *Philosophy of Science Today*.
- Boyd, "On the Current Status of Scientific Realism," in Boyd, Gasper, and Trout, *The Philosophy of Science*, pp.195-222.
- Van Fraassen, "Arguments Concerning Scientific Realism," in Curd and Cover, *Philosophy of Science: The Central Issues*, pp. 1064-1087.
- Brown, "Explaining the Success of Science," in Curd and Cover, *Philosophy of Science: The Central Issues*, pp. 1136-1152.
- Musgrave, "Realism versus Constructive Empiricism," in Curd and Cover, *Philosophy of Science: The Central Issues*, pp. 1088-1113.

TEMA IV. CAMBIO TEORICO

SEMANA 1: DUHEM

Duhem, P. (1906), *La théorie physique: son object et son structure*, Chevalier et Rivière, París (Cap. VI, traducción al español de Chantal Melis, manuscrito).

SEMANA 2: POPPER Y KUHN

(Estos autores los vieron en el propedéutico, pero propongo dar un Popper más nuevo puesto en debate con Kuhn, para que también vean a Kuhn con un poco más de detalle.)

Popper, K.R. (1975), "La racionalidad de las revoluciones científicas" en la antología de Hacking, Ian (ed.), *Scientific Revolutions*, Oxford University Press, 1981 (traducción al español, *Revoluciones científicas*, FCE, Breviario, México, 1985).

Popper, K., "La ciencia normal y sus peligros", en I. Lakatos y A. Musgrave (eds.), *La crítica y el desarrollo del conocimiento*, Grijalbo, Barcelona, 1975, pp.149-158.

SEMANA 3: SHAPERE

Dudley Shapere (1984). *Objectivity, Rationality, and Scientific Change*. PSA: Proceedings of the Biennial Meeting of the Philosophy of Science Association 1984:637 - 663.

SEMANA 4: LAKATOS

Lakatos, I., "Falsación y la metodología de los programas de investigación científica", en I. Lakatos y A. Musgrave (eds.), *La crítica y el desarrollo del conocimiento*, Grijalbo, Barcelona, 1975, pp. 203-343.

SEMANA 5: LAUDAN

Laudan, L., Progress and its problems, University of California, Press Berkeley, 1977.

Laudan, L. "Un enfoque de solución de problemas al progreso científico" en la antología de Hacking, Ian (ed.), Scientific Revolutions, Oxford University Press, 1981 (traducción al español, Revoluciones científicas, FCE, Breviario, México, 1985).

SEMANA 6: FEYERABEND Y REPASO

Feyerabend. P.K. (1974), Contra el método, Ariel, Barcelona, 1981.

SEMANA 7: EXAMEN