Programa

Filosofía de la Ciencia II

Posgrado en Filosofía de la Ciencia, UNAM
Semestre 2015-2

Ana Rosa Pérez Ransanz
Atocha Aliseda Llera
Elías Okón Gurvich

Organización:

El curso constará de tres módulos interconectados:

- I. Teoría y Experiencia
- II. Explicación e Inferencia a la Mejor Explicación
- III. Leyes de la naturaleza y realismo científico

Evaluación:

Cada uno de los módulos tendrá una evaluación independiente. Cada profesor indicará al inicio la manera en que evaluará. La evaluación final será el resultado de las tres evaluaciones. La asistencia regular al curso será una condición necesaria para obtener evaluación. No habrá examen ni trabajo adicional con la finalidad de subir la calificación final.

Módulo I: Teoría y Experiencia

Profesora: Ana Rosa Pérez (perezransanz@yahoo.com)

Duración: 6 sesiones

Nota: Una buena parte de las lecturas se encuentra en la antología: Olivé, L. y Pérez Ransanz, A.R. (eds.) (1989), *Filosofía de la ciencia: teoría y observación*, Siglo XXI Editores - UNAM, México.

- **Sesión 1: Pierre Duhem y la agenda de problemas para la Filosofía de la Ciencia del siglo XX**
Fecha: 27 de enero
Lecturas:
 - DUHEM, P. (1906), “La teoría física y el experimento”, extracto del Cap. VI de *La théorie physique, son objet et son structure*, Chevalier et Rivière, París (traducción de Chantal Melis, manuscrito).
- **Sesión 2: El problema de los términos teóricos y los compromisos ontológicos de la ciencia**
Fecha: 03 de febrero
Lecturas:
 - CARNAP, R. (1956), “El carácter metodológico de los conceptos teóricos”, en la antología referida (pp. 70-115).
 - MAXWELL, G. (1962), “El estatus ontológico de las entidades teóricas”, en la antología referida (pp. 116-144).

- **Sesión 3: La naturaleza de la base empírica (base de contrastación) de las teorías**

Fecha: 10 de febrero

Lecturas:

- POPPER, K.R (1935), *La lógica de la investigación científica*, Editorial Tecnos, Col. Estructura y Función, No. 8, Madrid, 1962 (Caps. I al V).
- NEURATH, Otto (1935), “Pseudo-racionalismo de la falsación”, *Redes*, No. 19 (pp. 87-104).
- FEYERABEND, P.K. (1958), “An attempt at a realistic interpretation of experience”, en *Philosophical Papers*, Vol. 1, Cambridge University Press, 1981 (pp. 17-36).

- **Sesión 4: Análisis epistemológicos de la observación en ciencia**

Fecha: 17 de febrero

Lecturas:

- HANSON, N.R. (1958), “Observación”, en la antología referida (pp. 216-252).
- KUHN, T.S. (1962), “Las revoluciones como cambios de la concepción del mundo”, en la antología referida (pp. 253-278).
- FEYERABEND, P.K. (1983), “Problemas del empirismo”, en la antología referida (pp. 279-311).

- **Sesión 5: Vínculos entre teoría y experiencia**

Fecha: 24 de febrero

Lecturas:

- PUTNAM, H. (1960), “Lo que las teorías no son”, en la antología referida (pp. 312-329)
- NAGEL, E. (1971), “La teoría y la observación”, en la antología referida (pp. 416-438).
- MOULINES, C.U. (1985), “Los términos teóricos y los principios puente: una crítica de la (auto)crítica de Hempel”, en la antología referida (pp. 454-478).
- QUINE, W.V.O. (1993), “Elogio de los enunciados observacionales”, en *Acerca del conocimiento científico y otros dogmas*, Paidós ICE/UAB, Pensamiento contemporáneo No. 65, Barcelona, 2001.
- Van FRAASSEN, B. (2002), Lecture 4: “Experience. (Epistemic) Life Without Foundations”, en *The Empirical Stance*, Yale University Press.

- **Sesión 6: Examen escrito**

Fecha: 03 de marzo

Módulo II: Explicación e Inferencia a la Mejor Explicación

Profesora: Atocha Aliseda (atocha@filosoficas.unam.mx)

Duración: 6 sesiones

- **Sesión 1: Explicación: Introducción General**

Fecha: 10 de marzo

Lecturas (A escoger 1 de las marcadas con *, el resto son obligatorias):

- Estany, A. (2006) “La Explicación Científica”, en Estany, A. *Introducción a la Filosofía de la Ciencia*. Universitat Autònoma de Barcelona, pp. 221-256.

- Psillos, S. (2007) “Past and Contemporary Perspectives in Explanation”, en T. Kuipers *General Philosophy of Science: Focal Issues. (Handbook of the Philosophy of Science, Volume 1)*. Elsevier, pp. 97-173.
 - (*) Ruben, D-H. (1990) “Introduction”, en Ruben, D-H. *Explaining Explanation*. Routledge, pp. 1-16.
 - (*) Salmon, W. (1990) *Four Decades of Scientific Explanation (Introduction)*. University of Minnesota Press.
 - (*) Salmon, W. (1992) ‘Scientific Explanation’, in W. Salmon et al (eds.), *Introduction to the Philosophy of Science*. Prentice Hall, 1992.
- **Sesión 2: Tipos de Explicación Científica (continuación de sesión anterior)**
Explicación como Abducción (Peirce y Aplicaciones en la Filosofía de la Ciencia)
 Fecha: 17 de marzo
 Lecturas:
 - Peirce, C.S. (1955) “Abduction and Induction”, en J. Buchler (ed) *Philosophical Writings of Peirce*. Dover Publications, pp. 150-156.
 - Aliseda, A. (2011) “Abducción.” en Vega, L. Y Olmos P. (Coord.), [Compendio de Lógica, Argumentación y Retórica](#). Trotta, Madrid, pp. 17-22.
 - **Sesión 3: Inferencia a la Mejor Explicación (IME): Los clásicos (Harman y Lipton)**
 Fecha: 24 de marzo
 Lecturas:
 - Harman, Gilbert. (1965). “The Inference to the Best Explanation”, *The Philosophical Review*, vol 74, No. 1, pp. 88-95.
 - Rappaport, S. (1996) Inference to the Best Explanation: Is it Really Different From Mill’s Method?, *Philosophy of Science*, Vol. 63, No. 1, pp. 65-80.
 - **Sesión 4: Inferencia a la Mejor Explicación (Otras interpretaciones de la IME)**
 Fecha: 7 de abril
 Lecturas:
 - Thagard, Paul. (1978) The Best Explanation: Criteria for Theory Change. *The Journal of Philosophy*, Vol. 75, No. 2, pp. 76-92.
 - Bird, Alexander. (2010) Eliminative abduction: Examples from medicine. *Studies in History and Philosophy of Science*, Vol. 41, pp. 345-352.
 - **Sesión 5: Temas de Explicación Causal y Mecanismos**
 Fecha: 14 de abril
 Invitada: Dra. Federica Russo, Departamento de Filosofía, Universidad de Amsterdam.
 Lecturas: por definir
 - **Sesión 6: ¿Qué es la Explicación Científica?: Discusión general a partir de las sesiones anteriores**
 Fecha: 21 de abril

Módulo III: Leyes de la Naturaleza y Realismo Científico

Profesor: Elias Okon (okonelias@gmail.com)

Duración: 5 sesiones

- **Sesión 1: Leyes y Regularidades**

Fecha: 28 de abril

Lecturas:

- Ayer, "What Is a Law of Nature?" in Curd and Cover, *Philosophy of Science: The Central Issues*, pp. 808-825.
- Earman, "Laws of Nature," in Balashov and Rosenberg, *Philosophy of Science: Contemporary Readings*, pp. 115-126.

- **Sesión 2: Leyes y Necesidad**

Fecha: 5 de mayo

Lecturas:

- Cartwright, "Do the Laws of Physics State the Facts?" in Curd and Cover, *Philosophy of Science: The Central Issues*, pp. 865–877.
- Dretske, "Laws of Nature," in Curd and Cover, *Philosophy of Science: The Central Issues*, pp. 826–845.

- **Sesión 3: Realismo Científico**

Fecha: 12 de mayo

Lecturas:

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

- **Sesión 4: Argumentos a favor y en contra del Realismo Científico**

Fecha: 19 de mayo

Lecturas:

- Van Fraassen, "Arguments Concerning Scientific Realism", in Curd and Cover, *Philosophy of Science: The Central Issues*, pp. 1064–1087.
- Musgrave, "Realism versus Constructive Empiricism", in Curd and Cover, *Philosophy of Science: The Central Issues*, pp. 1088–1113.
- Hacking, "Experimentation and Scientific Realism," in Curd and Cover, *Philosophy of Science: The Central Issues*, pp. 1153–1168.

- **Sesión 5: Un poco de Filosofía de la Física**

Fecha: 26 de mayo

Lecturas:

- Okon, "El problema de la medición en mecánica cuántica," *Revista Mexicana de Física E* (2015).