

Anexo II. Temas y lecturas que conforman el plan de estudios

Introducción al conocimiento científico
<ul style="list-style-type: none"> Bachelard, G. (1979). La noción del obstáculo epistemológico en <i>La formación de espíritu científico</i>, México, Siglo XXI. Hacking, I. (1996). Lo real y las representaciones, Microscopios, en <i>Representar e Intervenir</i>, México: Paidós-UNAM. Kneller, G. (2009). De las conjeturas a los paradigmas y de los programas de investigación a los anteproyectos metafísicos en Chamizo J.A., (compilador) <i>Aspectos filosóficos y sociales de las ciencias</i>, México: UNAM.
Construcción social del conocimiento científico
<ul style="list-style-type: none"> Hacking, I. (1999). Rocas en <i>¿La construcción social de qué?</i>, Paidós, Barcelona. Knorr Cetina, K. (1983). <i>La fabricación del conocimiento</i>. Buenos Aires: Editorial Universidad Nacional de Quilmes. Martínez S. (2005). La geografía de la razón científica: dependencia epistémica y estructura social de la cognición, en Martínez, S.F. y Godfrey G. <i>Historia, filosofía y enseñanza de la ciencia</i>. México: IIF-UNAM. Richards, S. (2009). Estudios Sociales de ciencia y tecnología en Chamizo J.A., (compilador) <i>Aspectos filosóficos y sociales de las ciencias</i>, México: UNAM.
Tecno-química
<ul style="list-style-type: none"> Bensaude-Vincent B., Loeve S., Nordman A., Schwartz A. (2011) Matters of Interest: The Objects of Research in Science and Technoscience, <i>Journal of General Philosophy of Science</i>, 42:365-383. Chamizo, J. A. (2013). Technochemistry: One of the chemists' ways of knowing. <i>Foundations of Chemistry</i> 15:157 170. Sismondo S. (2009). Actor-Network Theory en <i>An Introduction to Science and Technology Studies</i>, New York: Wiley.
Lenguaje
<ul style="list-style-type: none"> Foucault, M. (2005). La Prosa del Mundo en <i>Las palabras y las cosas</i>, Siglo XXI, México. Jacob, C. (2007). Análisis y síntesis. Operaciones Interdependientes entre la práctica y el lenguaje químico en Chamizo J.A., (ed.) <i>La Esencia de la Química. Reflexiones sobre filosofía y educación</i>, México: UNAM. Lavoisier, A. (1797). Discurso preliminar, en <i>Tratado elemental de química</i> (pp.I-XVI). México: Real Seminario de Minería de México. Weisberg, M. (2011). El agua no es H₂O en Baird, D., Scerri, E., y McIntyre, L. (coord.), <i>Filosofía de la química. Síntesis de una nueva disciplina</i>. México: Fondo de Cultura Económica.
Autonomía
<ul style="list-style-type: none"> Bachelard, G. (1978). El no sustancialismo. Los pródromos de una química no-lavoiseriana en <i>La filosofía del no</i>. Buenos Aires: Amorrortu editores. Bachelard, G. (2007). La paradoja del materialismo de los filósofos. De la generalidad a la especificidad. De la homogeneidad a la pureza, en Chamizo, J. A. (comp), <i>La esencia de la química. Reflexiones sobre filosofía y educación</i>. México: UNAM. Bensaude-Vincent, B. (1998). Atomism and Positivism: A Legend about French Chemistry, <i>Annals of Science</i>. 56:81-94. Lombardi, O. y Pérez, A. R. (2010). En defensa de la autonomía de la química frente a la física. Discusión de un problema filosófico, en Chamizo, J. A (ed). <i>Historia y filosofía de la química. Aportes para la enseñanza</i>. México: UNAM-Siglo XXI.

Ética

- Hoffmann R. (2015). Tension in Chemistry and Its Contents, *Accountability and Research*, 22, 330-345.
- Ibarra, A. y Olivé León (eds.) (2003). *Cuestiones éticas de la ciencia y la tecnología en el siglo XXI*, Madrid: Biblioteca Nueva.
- Kovac, Jeffrey (2011). La ética profesional en la ciencia en Baird, D., Scerri, E., y McIntyre, L. (coord.), *Filosofía de la química*. Síntesis de una nueva disciplina. México: Fondo de Cultura Económica.