



Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

Maestría en Filosofía Contemporánea

Seminario

Ciencia y lenguaje: la tesis lingüística sobre la producción del conocimiento científico

Prof. Mauro L. Condé – Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG (Brasil)

Días y horarios:

El seminario se realizará del 13 al 17 de abril, de 18 a 22 horas

Carga horaria: 20 horas

Resumen del seminario:

El seminario analiza las relaciones entre ciencia y lenguaje, tomando como punto de partida el nacimiento de la ciencia moderna en el contexto de la Revolución Científica. En un primer momento, se discuten las principales interpretaciones historiográficas sobre el surgimiento de la ciencia moderna, con especial atención a las contribuciones de Alexandre Koyré, Alfred Rupert Hall, Edwin Arthur Burt, Edgar Zilsel, Ludwik Fleck, Thomas S. Kuhn y de Steven Shapin / Simon Schaffer, procurando identificar el lugar atribuido al lenguaje en esas diferentes interpretaciones sobre la constitución de la ciencia moderna. A continuación, en el contexto del denominado *giro lingüístico*, se profundiza el análisis del lenguaje en la ciencia mediante el examen de los presupuestos y fundamentos de la llamada tesis lingüística, con especial atención al pasaje de la semántica a la pragmática y al contraste entre concepciones del lenguaje como cálculo formal y como práctica cotidiana. Como eje conceptual central para la fundamentación de esta tesis, el seminario aborda la filosofía del lenguaje de Ludwig Wittgenstein, en particular su noción de juegos de lenguaje y de gramática, a partir de la cual se busca comprender la posibilidad de una “gramática de la ciencia” y el papel constitutivo del lenguaje en la formulación del conocimiento científico. Sobre esta base, se discute la interpretación de la Revolución Científica como una revolución lingüística. Finalmente, considerando la tesis lingüística sobre la ciencia como una vía para analizar las diversas relaciones entre ciencia y sociedad, se presenta una reflexión sobre los vínculos entre ciencia, lenguaje y democracia.

Programa

1. Introducción: las relaciones entre ciencia y lenguaje
2. La Revolución Científica y el nacimiento de la ciencia moderna
3. La cuestión del lenguaje en las tesis sobre la emergencia de la ciencia moderna (Koyré, Hall, Burt, Zilsel, Fleck, Kuhn, Shapin)
4. Presupuestos y fundamentos de la tesis lingüística en la ciencia. De la semántica a la pragmática: lenguaje como cálculo versus lenguaje cotidiano
5. Wittgenstein y la gramática de los juegos de lenguaje
6. La gramática de la ciencia
7. La Revolución Científica como revolución lingüística
8. Conferencia de cierre: ciencia, lenguaje y democracia.

Cronograma

| data | Tema |
|-------|---|
| 13/04 | 1- Introducción: las relaciones entre ciencia y lenguaje |
| 13/04 | 2- La Revolución Científica y el nacimiento de la ciencia moderna |
| 14/04 | 3- La cuestión del lenguaje en las tesis sobre la emergencia de la ciencia moderna (Koyré, Hall, Burt, Zilsel, Fleck, Kuhn, Shapin) |
| 14/04 | 3- La cuestión del lenguaje en las tesis sobre la emergencia de la ciencia moderna (Koyré, Hall, Burt, Zilsel, Fleck, Kuhn, Shapin) |
| 15/04 | 4- Presupuestos y fundamentos de la tesis lingüística en la ciencia. De la semántica a la pragmática: lenguaje como cálculo versus lenguaje cotidiano |
| 15/04 | 5- Wittgenstein y la gramática de los juegos de lenguaje |
| 16/04 | 6- La gramática de la ciencia |
| 16/04 | 7- La Revolución Científica como revolución lingüística |
| 17/04 | 8- Conferencia de cierre: ciencia, lenguaje y democracia |

Bibliografía

- Condé, Mauro L. 2024. "Ideas, Phenomena and Mechanisms: The Role of Modern Physics in the Historical Epistemology of Fleck and Canguilhem". In Pisano, R. *A History of Physics: Phenomena, Ideas and Mechanisms*. Cham: Springer.
- Condé, Mauro L.; P. Jarnicki. 2023. "Ludwik Fleck: Thought Style and Thought Collective in the Historiography of Science". In *Handbook for the Historiography of Science*. Cham: Springer.
- Condé, Mauro L. 2023. "Thomas Kuhn's Legacy for the Historiography of Science". In Condé, M.; Salomon, M. *Handbook for the Historiography of Science*. Cham: Springer.
- Condé, Mauro L. 2023. "A herança de Thomas Kuhn para a história e a filosofia da ciência". *Problemata: Revista Internacional de Filosofia* (14): 15-26.
- Condé, Mauro L. 2022. "The Epistemological Foundations of the Zilsel Thesis". In Edgar Zilsel: *Philosopher, Historian, Sociologist*. Cham: Springer.
- Condé, Mauro L. 2021. "Science and its Grammar: Writing the History of Science through the Lens of the later Wittgenstein". *Transversal: International Journal for the Historiography of Science*, v. 10, p. 1-17.

- Condé, Mauro L. 2019. “The Language of the Scientific Revolution: A Linguistic Thesis on the Origins of Modern Science”. *Transversal: International Journal for the Historiography of Science*, v. 7, p. 41-57.
- Condé, Mauro L. 2018. “The Philosophers and the Machine: Philosophy of Mathematics and History of Science in Alexandre Koyré”. In: Pisano, R., Agassi, J., Drozdova, D. (Org.). *Hypotheses and Perspectives in the History and Philosophy of Science*. 1ed. Berlim: Springer, v. 1, p. 43-61.
- Condé, Mauro L. 2018. “Mutações no Estilo de Pensamento: Ludwik Fleck e o Modelo Biológico na Historiografia da Ciência”. *Revista de Filosofia Moderna e Contemporânea*, v. 6, p. 155-186, 2018.
- Condé, M. L. 2017. *'Um papel para a história!': o problema da historicidade da ciência*. Curitiba: Editora da UFPR.
- Condé, Mauro L. 2016. “Entre o normal e o patológico: Ludwik Fleck, Georges Canguilhem e a gênese da epistemologia histórica”. *Intelligere*, v. 2, p. 51-67, 2016.
- Condé, Mauro L. 2015. “Koyré e Wittgenstein: o internalismo reconsiderado em uma perspectiva pragmática”. In: Condé, M., Salomon, Marlon (Org.). *Alexandre Koyré: história e filosofia das ciências*. 1ed. Belo Horizonte: Fino Traço, p. 237-276.
- Condé, M. L. 2013. “Léxico versus gramática na ciência: a virada linguística de Kuhn e o segundo Wittgenstein”. In: Condé, Mauro; Penna-Forte, M. (Org.). *Thomas Kuhn: A Estrutura das Revoluções Científicas [50 anos]*. Belo Horizonte: Fino Traço, p. 141-166.
- Condé, M. L. 2012. “Ciência e Linguagem: Fleck e Wittgenstein”. In: Condé, M. (Org.). *Ludwik Fleck: estilos de pensamento na ciência*. Belo Horizonte: Fino Traço, p. 77-107.
- Condé, Mauro L. 2005. “Paradigma versus Estilo de Pensamento na História da Ciência”. In: Condé, M.; Figueiredo, B. (Org.). *Ciência, História e Teoria*. Belo Horizonte: Argumentvm, 2005.
- Condé, Mauro L. 2004. *As teias da razão: Wittgenstein e a crise da racionalidade moderna*. Belo Horizonte: Argumentum.
- Condé, Mauro L. 1998. *Wittgenstein: Linguagem e Mundo*. São Paulo: AnnaBlumen.

Bibliografia complementar

- Burt, Edwin (1924). *The Metaphysical Foundations of Modern Science*. London: Routledge and Kegan Paul.
- Fleck, Ludwik (1979/1935). *Genesis and Development of a Scientific Fact*. Chicago: The University of Chicago Press.
- Hall, Rupert (1959). The Scholar and the Craftsman in the Scientific Revolution. In: Clagett, M. (ed), *Critical Problems in the History of Science*. University of Wisconsin Press, pp. 3–23.
- Hall, Rupert (1963). Merton Revisited or Science and Society in the Seventeenth Century. *History of Science* (2):1–16.
- Koyré, Alexandre (1939/1966). *Études Galiléennes*. Paris: Hermann.
- Koyré, Alexandre (1961). *La Révolution Astronomique*. Paris: Hermann.
- Koyré, Alexandre (1961/1971). *Étude d'Histoire de la Pensée Philosophique*. Paris: Gallimard.
- Koyré, Alexandre (1965). *Newtonian Studies*. Cambridge: Harvard University Press.
- Koyré, Alexandre (1966/1973). *Étude d'Histoire de la Pensée Scientifique*. Paris: Gallimard.
- Kuhn, Thomas (1962/1970). *The Structure of Scientific Revolutions*. Chicago: The University of Chicago Press.

- Kuhn, Thomas (2000). *The Road since Structure*. Chicago: The University of Chicago
- Kuhn, Thomas (2022). *The Last Writing of Thomas Kuhn: Incommensurability in Science*. Ed. By Bojana Mladenovic. Chicago: The University of Chicago Press.
- Shapin, Steve.; Schaffer, Simon (1985). *Leviathan and the Air-Pump: Hobbes, Boyle and the Experimental Life*. Princeton: Princeton University Press.
- Wittgenstein, L. *On Certainty* (1969). Oxford: Basil Blackwell.
- Wittgenstein, L. *Philosophical Investigations* (2009). Malden and Oxford: Wiley-Blackwell, (1st edition 1953. Ed. P. S. M. Hacker and J. Schulte, trans. G. E. M. Anscombe, P. S. M. Hacker and J. Schulte)
- Wittgenstein, L. *Remarks on the Foundations of Mathematics* (1956). Oxford: Basil Blackwell.
- Zilsel, Edgar (1939/2000). The Social Roots of Science. In: Zilsel, E. *The Social Origins of Modern Science*. Dordrecht, Boston, London: Kluwer.
- Zilsel, Edgar (1942/2000). The Sociological Roots of Science. In: Zilsel, Edgar. *The Social Origins of Modern Science*. Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers.
- Zilsel, Edgar (2000). *The Social Origins of Modern Science*. Dordrecht, Boston, London: Kluwer.