

Programa F 2003. Problemas Filosóficos de las Ciencias Contemporáneas

Profesor: Esteban Fernández
estebanfernandez83@gmail.com
Sección: Epistemología y argumentación
Oficina: 239.
Horario de atención: viernes de 3 a 5.

Justificación

El giro cognitivo iniciado en el siglo XX que ha dado tanto la investigación científica como filosófica respecto de los problemas de la mente es el contexto dentro del cual se ha dado un importante debate entre tres grandes tradiciones (Varela, 2005) 1) la propiamente cognitivista, que asociaremos a la metáfora computacional de la mente propuesta por Alan Turing, 2) la fenomenológica, asociada a Maurice Merleau-Ponty y Hubert Dreyfus y 3) el enfoque emergentista, o propiamente dinámico, asociadas entre otras a Donald Hebb y al propio Varela, entre otros. El curso explora las posibilidades de los sistemas dinámicos como forma de descripción y explicación de la mente, a su vez que repasamos varios enfoques dinámicos y sus implicaciones cognitivas, epistémicas y políticas.

Descripción del curso

En primera instancia exploraremos nociones filosóficas donde la mente se comporta como una estructura no dinámica, es decir, como una estructura sin cambio de manera perpetua, lo cual servirá como introducción al concepto de mente. El segundo paso consiste en comprender la herencia de esta filosofía en autores como Fodor y Turing. En tercer lugar enfrentaremos los debates que ha introducido la teoría de la mente extendida de Andy Clarke, estableciendo la posibilidad de reconocer la mente como una estructura extendida extracraneal. En el cuarto paso estudiaremos las nociones de autopoiesis y cognición tal como son propuestas por Varela y Maturana, así como las teorías sobre sistemas dinámicos de Bertalanffy y Rolando García.

Después, haremos un recorrido por modelos mentales dinámicos en el siglo XX, donde incluiremos a Freud, Alexander Luria, Jean Piaget y cerraremos con Catherine Malabou. El quinto momento corresponde a la exploración de la herencia filosófica de estos autores, lo que a su vez permitirá postular a la dialéctica como la filosofía por excelencia respecto de los problemas de la dinámica de la mente, por lo cual recuperaremos a Kant, Hegel, Marx y Engels. Finalmente regresaremos a debates específicos propuestos por Malabou y Clarke y los examinaremos bajo las consecuencias políticas de sus postulados.

Objetivo General

Garantizar una comprensión básica de los modelos dinámicos para la emergencia de la mente.

Objetivos Específicos

- 1) Garantizar comprensión de la diferencia entre los modelos cognitivistas ortodoxos y los sistemas dinámicos.
- 2) Garantizar comprensión de elementos teóricos de sistemas dinámicos.
- 3) Incorporar modelos dinámicos de lo mental del siglo XX dentro de las discusiones contemporáneas sobre modelos dinámicos de la cognición.
- 4) Explorar la dialéctica como la filosofía por excelencia de los sistemas dinámicos.
- 5) Explorar consecuencias políticas respecto de los fenómenos dinámicos de la mente.

Evaluación

Formulación de una pregunta de investigación y una solución hipotética. 15%
Dos exámenes parciales. 25% c/u
Trabajo final. 35%

Cronograma

Clase 1. Programa del curso y aclaración de conceptos básicos
Clase 2. Conceptos de mente en la historia de la filosofía como estructuras no dinámicas.
Clase 3. Funcionalismo. Turing y Fodor.
Clase 4. Teoría de la Mente Extendida como corolario del funcionalismo.
Clase 5. Cognición y autopoiesis. Maturana y Varela.
Clase 6. Teoría de sistemas. Bertalanffy y García.
Clase 7. La primera noción de mente dinámica del siglo XX. Freud.
Clase 8. Síntesis entre Pávlov y Freud. El sistema dinámico de Luria.
Clase 9. Segunda síntesis entre Pávlov y Freud. El sistema dinámico de Jean Piaget.
Clase 10. Tercera síntesis entre... cognitivismo y Freud. El sistema dinámico de Malabou.
Clase 11. El Yo y la serie dinámica. Kant.
Clase 12. La especulación sobre dinámica y cognición. Hegel.
Clase 13. Cognición y trabajo. Engels.
Clase 14. Mercado y Cognición. Marx.
Clase 15. ¿Qué hacer con nuestro cerebro? Malabou y problemas políticos del post estructuralismo.
Clase 16. Extensión de los órganos. Una mirada anticapitalista.

Bibliografía

Aristóteles (1978) *Acerca del Alma*. Gredos: Madrid.
Aristóteles (2008) *Acerca de la Generación y la Corrupción y Tratados Breves de Historia Natural*. Gredos: Madrid. Trad. La Croce, E. y Bernabé, A.
Baldyrev, I y Herrmann, C. Hegel's "Objective Spirit", Extended Mind, and the Institutional Nature of Economic Action. *Mind & Society*, Volume 12, Issue 2, pp 177-202
Borett, D. et al (2011) HEGELIAN PHENOMENOLOGY AND ROBOTICS. *International Journal of Machine Consciousness* Vol. 3, No. 1. pp. 219-235
Bertalanffy von, Ludwig (1989) *Teoría General de los Sistemas*. FCE: México.
Chemero, A. *Radical Embodied Cognitive Science*. (2009). The MIT Press: Massachusetts y Londres.
Childe, G (2012) *Los Orígenes de la Civilización*. Fondo de Cultura Económica: México D.F. Trad. Eli de Gortari.
Chomsky, N (1977) *Crítica de "Verbal Behavior"* de B.F. Skinner. Fontanella: Barcelona
Clark, A (1997) *Putting Brain, Body, and World Together Again*. MIT Press: London.
Clark, A (2003) *Natural Born Cyborgs*. Oxford University Press: New York.
Clark, A y Chalmers, D (2011) *La Mente Extendida*. KRK: Oviedo.
Colleti, L. (1977) *Marxism and Hegel*. NLB: Londres.
Cordón, B. (1982) *Biología Evolucionista y la Dialéctica*. Ayuso: Madrid.
Crisafi, A. y Gallagher, S (2010) Hegel and the Extended Mind. *AI & Soc* (2010) 25:123–129.
Darnalt, T. (ed) *ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND CREATIVITY. An Interdisciplinary Approach*. KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS - DORDRECHT / BOSTON / LONDON
Engels, F. (2010) *The Part Played by Labour in the Transición from Ape to Man*. Lawrence & Wishart. Electric Book.
Frawley, W. (1999) *Vigotsky y la Ciencia Cognitiva*. Paidós: Barcelona. Manuel Arnáiz tr.
Garaudy, R. (1969) *El Problema Hegeliano*. Calden: Buenos Aires.
García, R. (2006) *Sistemas Complejos*. GEDISA: Barcelona.

- Gould, S. (2002) *The Structure Of Evolutionary Theory*. The Belknap Press Of Harvard University Press Cambridge, Massachusetts And London, England.
- Gould, S. (1996) *La postura hizo al hombre, Revolucionarios, en Razón y Revolución* nro. 2, reedición electrónica.
- Hegel, GWF (2015) *Fenomenología del Espíritu*. Pre-textos: Valencia.
- Hegel, GWF (2008) *Filosofía de la Historia*. Claridad: Buenos Aires. Trad. E, Suda.
- Hegel, GWF (2006) *La Lógica de la Enciclopedia*. Leviatán: Buenos Aires. Trad. Alfredo Llanos
- Hegel, GWF (2002) *Lógica I y II*. Barcelona: Folio Trad. A. Zozaya
- Hegel, GWF (1991) *Fenomenología del Espíritu*. Claridad: Buenos Aires. Trad. Alfredo Llanos.
- Hegel, GWF (1967) *Philosophy of Right*. Oxford University Press: New York. Trad.T.M. Knox
- Hegel, GWF (1968) *Ciencia de la Lógica*. Solar: Buenos Aires. Trad. R, Mondolfo.
- Haidle, M. (2011) *Archaeological Approaches to Cognitive Evolution en Companion to Cognitive Anthopology*. Blackwell. ePDFs 9781444394917
- Huesca, R. (2015) *Hegel's Concept of the Free Will: Towards a Redefinition of an Old Question*. *Journal of Cognition and Neuroetics*. Volume 3, Issue 1. pp. 309-325.
- Joja, A. (1969) *La Lógica Dialéctica y las Ciencias*. Juarez: Buenos Aires.
- Kant, I. (1985) *Crítica de la Razón Pura*. Alfaguara: Madrid.
- Kouvelakis, S. y Bidet, J. ed (2009) *Critical Companion to Comtemporary Marxist*. Haymarket: Chicago.
- Korshunov, Yu. *Fundamentos Matemáticos de la Cibernética*. Moscú: Editorial MIR.
- Laitinen, A. y Sandis, C. (ed.) (2010) *Hegel on Action*. Palgrave: New York y Londres.
- Lave, J. (1997) *Cognition in Practice*. Cambridge: New York.
- Lecerclé, J.J. (2005) *Marxist Philosophy of Language*. Haymarket Books: Chicago. Trad. Elliot, G.
- Levandosky, S y Farrell, S. (2011) *Computational Modeling in Cognition*. SAGE: Los Angeles.
- Lewontin, R. (2000) *The Triple Helix*. Harvard University Press: Massachusetts.
- Loader, P. (2012) *The Retreat from Alienation in Cognitive Science*. Tesis para obtener el grado de Doctor, Universidad de Sussex.
- Lorenz, K (1984) *Los Ocho Pecados Mortales de la Humanidad Civilizada*. Plaza y Janés: Barcelona.
- Lukács, G. (1985) *El Joven Hegel y los Problemas de la Sociedad Capitalista*. Grijalbo: México, D.F.
- Luria, A. R. (1978) *The Human Brain and Conscious Activity en Consciousness and Self-Regulation*. Vol 2. Schwartz y Shapiro (ed). Plenum Press: New York
- Luria, A. R. (1980) *Higher cortical functions in man*. Basic Books: New York. Basil Haigh tr.
- Luria, A. R. (1994) *Sensación y Percepción*. Martínez Roca: Barcelona. Mateo Merino tr.
- Luria, A. R. (2010) *Mundo Perdido y Recuperado. Historia de una Lesión*. Oviedo: KRK. Fernández-Valdez tr.
- Luria, A. R. y Vitgotsky, L. (1994) *Introduction to the Russian translation of Freud's Beyond the pleasure principle en Vigotsky Reader*. Blackwell: Massachusetts. Theresa Proud y René Van der Veer.
- Marchetti, I. y Koster, E. (2014) *Brain and intersubjectivity: a Hegelian hypothesis on the self-other neurodynamics*. *Frontiers in Human Neuroscience* January 2014 | Volume 8 | Article 11. pp. 1-4
- Maturana, H. y Varela, F. (1980) *Autopoeisis and Cognition*. D. Reidel: Dordrecht, Holland.

- McDowell, J. (2003) *Mente y Mundo*. Sígueme: Salamanca
- McDonough, R (1994) Wittgenstein's Clarification of Hertzian Mechanistic Cognitive Sciences.
- McDonough, R (1998) Heidegger on Authenticity, Freedom, and Individual Agency: An Aristotelian Model. *International Studies in Philosophy* XXX, n.2. pp. 69-91.
- McDonough, R (2000) Aristotle's Critique of Functionalist Theories of Mind. *Idealistic Studies*. Vol 30. pp 209-232.
- McDonough, R (1996) Hegel's Organic Account of Mind and Critique of Cognitive Science. *Graduate Faculty Philosophy Journal*, Vol 19, n 1, pp 67-97.
- Malabou, C. (2012) *The New Wounded*. Fordan University Press: New York. Trad. Millers, S.
- Malabou, C. (2010) *Plasticity at the Dusk of Writing*. Columbia University Press: New York. Trad.
- Malabou, C. (2008) *What Should We Do With Our Brain*. Fordham University: New York.
- Malabou, C. (2004) *The Future of Hegel. Plasticity, Temporality and Dialectic*. Routledge: London and New York. Trad. During, L.
- Marcuse, H. (1999) *Razón y Revolución*. Alianza: Madrid.
- Marx, K. (2010) *Capital*, Vol. 1. Lawrence & Wishart. Electric Book.
- Meaney, M. (2014) *Capital Breeds: Interest-Bearing Capital as Purely Abstract Form*. En *Marx's Capital and Hegel's Logic*, editado por Fred Moseley. Haymarket: Chicago.
- Marx, K. (2006) *Manuscritos Económico Filosóficos y Tesis sobre Feuerbach en Escritos de Juventud*. Antídoto: Buenos Aires.
- Marx, K. (2001) *Manuscritos de Economía y Filosofía*. Alianza: Madrid. Trad. Rubio, F.
- Marx, K (1986) *El Capital*, I. Ed. Ciencias Sociales: La Habana.
- Minsky, M. (1988) *The Society of Mind*. Simon & Schuster: New York.
- Piaget, J y García, R. (2008) *Psicogénesis e Historia de la Ciencia*. Siglo XXI: México.
- Piaget, J. (1982) *Las Formas Elementales de la Dialéctica*. GEDISA: Barcelona.
- Piaget, J. (1986) *La Epistemología Genética*. Debate: Madrid.
- Piaget, J. (1976) *Autobiografía. El Nacimiento de la Inteligencia*. Psicología y Filosofía. Caldén: Buenos Aires.
- Putt, Shelby S. et al (2017) The functional brain networks that underlie Early Stone Age tool manufacture. *Nature Human Behaviour*. Vol 1.
- Putt, Shelby S. (2014) The Role Of Verbal Interaction During Experimental Bifacial Stone Tool Manufacture. *Lithic Technology*, Vol 39, N 2.
- Putnam, H. (2001) *Representation And Reality*: MIT Press: Cambridge.
- Rannenberg, K. et al (eds.) *The Future of Identity in the Information Society*. Springer: Londres y New York.
- Redding, P. (2007) *Analytic Philosophy And The Return Of Hegelian Thought*. CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS. Cambridge, New York, Melbourne, Madrid, Cape Town, Singapore, São Paulo
- Roseberry, W (1997) MARX AND ANTHROPOLOGY. *Annu. Rev. Anthropol.* 26:25-46
- Rubanov et al (2015) I. Kant and G. Hegel's views on subjectification of cognitive process. *Procedia*.
- Russon, J. (1997) *The Self And Its Body In Hegel's Phenomenology Of Spirit*. University of Toronto Press Incorporated: Toronto, Buffalo, London.
- Schmidt, A. (1976) *El Concepto de Naturaleza en Marx*. Siglo XXI: México.
- Steels, L. y Hild, M (2012) *Language Groundin in Robots*. Springer: Londres y New York.
- Stern, R. (2013) Taylor, Transcendental Arguments, and Hegel on Consciousness. *Hegel Bulletin*, Volume 34 / Issue 01 . pp 79-97

- Taylor, C. (1972) "The Opening Arguments of the Phenomenology", in Hegel: A Collection of Critical Essays, ed. Alasdair MacIntyre. Notre Dame: University of Notre Dame Press.
- Van Gelder, T (1995) What Might Cognition Be, If Not Computation? *The Journal of Philosophy*, Vol. 92, No. 7, pp. 345-381.
- Varela, F. (1988) *Conocer las Ciencias Cognitivas*. GEDISA: Barcelona.
- Voloshinov, V. N. (1992) *El Marxismo y la filosofía del lenguaje*: Alianza: Madrid.
- Westphal, K. *Autonomy, Freedom & Embodiment: Hegel's Critique of Contemporary Biologism*. *Hegel Bulletin* (2013; Cambridge University Press).
- Wiener, N. *The Human Use of Humans Beings*. Free Associationbdoks / London / 1989
- Wiener, N. (1985) *Cybernetics and the control and communications in the animal and the machine*. MIT Press.
- Zizek, S. (2006) *The Parallax View*. The MIT Press: London.