

Universidad de Chile
Facultad de Filosofía y Humanidades
Departamento de Filosofía

PROGRAMA

I. **Identificación**

- Asignatura: Seminario de especialidad: Filosofía de la ciencia cognitiva
- Año Académico: Semestre 2 2015
- Profesor: Guido Vallejos
- Horario: Lunes y Miércoles 18:00 a 19:30 horas
- Sala:

II. **Objetivos**

1. Identificar las características centrales de las corrientes principales de investigación en ciencia cognitiva.
2. Identificar las modalidades de reflexión filosófica sobre la ciencia cognitiva.
3. Analizar algunos de los problemas investigados por los filósofos de la ciencia cognitiva.

III. **Contenidos**

1 Introducción

- 1.1. Ciencia cognitiva: Revisión histórica general
- 1.2. Ciencia cognitiva, filosofía de la mente y filosofía de la ciencia cognitiva
- 1.3. Filosofía en la ciencia cognitiva y filosofía de la ciencia cognitiva

2 Temas de filosofía de la ciencia cognitiva en el marco de investigación representacional computacional

- 2.1 Caracterización de la ciencia cognitiva representacional computacional: Arquitectura clásica y conexionista
- 2.2 Psicología intencional, psicología computacional y teoría representacional de la mente
- 2.3 Funcionalismo y tipos de funcionalismo
- 2.4 Individualismo vs antiindividualismo
- 2.5 Arquitectura clásica vs arquitectura conexionista: Filosofía de la ciencia y evaluación de teorías

3 Marcos alternativos de investigación y la filosofía de la ciencia cognitiva

- 3.1 Conceptos básicos de las teorías alternativas: el carácter situado, corporeizado, distribuido y dinámico de la cognición.
- 3.2 Robótica situada de Brooks
- 3.3 La cognición como sistema dinámico (Van Gelder)
- 3.4 La cognición distribuida (Hutchins)
- 3.5 La cognición corporeizada (Anderson)
- 3.6 Un intento de unificación de los marcos alternativos (Andy Clark)
- 3.7 La explicación por mecanismos (Bechtel)

III. Evaluación

- Dos temarios (30% cada uno = 60%)
- Proyecto de trabajo final (10 %)
- Un trabajo final (30%)

IV Bibliografía

- Anderson, M. L. (2003). Embodied Cognition: A field Guide. *Artificial Intelligence* 149: 91-130
- Bechtel, W. & Graham, G., (eds.). (1998). *A Companion to Cognitive Science*. Malden, MA: Blackwell Publishers Ltd.
- Bechtel, W. (2008). *Mental mechanisms: Philosophical perspectives on cognitive neuroscience*. New York, NY, Erlbaum.
- Brooks, R. (1997) *Cambrian intelligence: The early history of the new AI*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Clark, A. (1997). *Being There: Putting Brain, Body, and World Together Again*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Clark, A. (2001). *Mindware: An introduction to the philosophy of cognitive science*. New York, NY: Oxford University Press.
- Clark, A. (2008). *Supersizing the Mind: Embodiment, action, and cognitive extension*. Oxford: OUP.
- Eliasmith, C. (1998) The Third Contender: A Critical Examination of the Dynamicist Theory of Cognition. En THAGARD, P. 1998. *Mind readings*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Frankish, K y W. Ramsey, W. Ramsey. (2012). *The Cambridge handbook of cognitive science*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Goldman, A. (1993). *Readings in philosophy and cognitive science*. Cambridge: MA: MIT Press.
- Haugeland, J. (1985). *Artificial intelligence: The very idea*. Cambridge: MA: MIT Press.
- Haugeland, J. (comp.) (1997). *Mind design II: Philosophy, psychology, artificial intelligence*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Hutchins, E. (1995). *Cognition in the Wild*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Rabossy, E. (ed.) (1995). *Filosofía de la mente y ciencia cognitiva*. Barcelona: Paidós.
- Menary, R. (ed.) (2010). *The extended mind*. Cambridge, MA: MIT Press
- Thagard, P. (1996). *Mind*. Cambridge, MA: MIT Press
- Thagard, P. (1998). *Mind readings*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Von Eckardt, B. (1993). *What is cognitive science?* Cambridge: MA: MIT Press.