

Materia: Filosofia de la Ciència

Assignatura: Filosofia de la Ciència I i II

Profesor/a: Manuel Campos Havidich

Departament: Lògica, Història i Filosofia de la Ciència

Temario

I) Cuestiones preliminares:

- 1) La actividad científica.
- 2) La filosofía de la ciencia. Aspectos básicos: logicosemántico, ontológico y metodológico.

II) El lenguaje científico:

- 1) El fenómeno de la representación.
- 2) La definición de los términos científicos.
- 3) Términos observacionales y términos teóricos.

III) Las leyes científicas:

- 1) Caracterización de las leyes científicas.
- 2) Semántica de las leyes.
- 3) Leyes *caeteris paribus* y leyes estadísticas.
- 4) Causalidad y determinismo.
- 5) Realismo e instrumentalismo.

IV) Metodología:

- 1) Justificación y conocimiento. El problema de la inducción.
- 2) El inductivismo del empirismo lógico.
- 3) El falsacionismo de Popper.
- 4) Quine y la crítica al empirismo lógico. El programa naturalista.
- 5) Contaminación teórica de la observación: Hanson y Hesse.
- 6) Kuhn: ciencia normal y revoluciones científicas.
- 7) Lakatos y los programas de investigación.
- 8) Feyerabend y la metodología del 'todo vale'.

Bibliografía básica

- BIRD, A. *Philosophy of Science*. UCL Press.
- CHALMERS, A.F. *What is this thing called Science?*. UQP Press, 1999.
- FEYERABEND, P.K. *Contra el método*, Barcelona: Ariel, 1974.
- GIERE, R. *Understanding scientific reasoning*. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1992.
- HANSON, N.R. *Constelaciones y conjeturas*. Madrid: Alianza, 1973
- HEMPEL, C. *Filosofía de la ciencia natural*. Madrid: Alianza, 1977.
- KOERTGE, N. *Curs de filosofia de la ciència*. Barcelona: La Magrana, 1990.
- KUHN, T.S. *La estructura de las revoluciones científicas*. FCE, México, 1986.
- LAUDAN, L. *La ciencia y el relativismo: controversias básicas en filosofía de la ciencia*. Madrid: Alianza Editorial, 1993.
- LEPLIN, J. (Ed.) *Scientific Realism*. University of California Press, Berkeley, 1984.
- LOSEE, J. *Introducción histórica a la filosofía de la ciencia*, Alianza editorial, Madrid, 1985.
- POPPER, K. *La lógica de la investigación*. Madrid: Tecnos, 1967.
- QUINE, W.O. *De l'estímul a la ciència*. Eumo, Girona, 1996
- SOKAL, A.; BRICMONT, J. *Imposturas intelectuales*. Barcelona: Paidós, 1999.
- WARTOFSKY, M. *Introducción a la filosofía de la ciencia*. Madrid: Alianza, 1981