

NATURALEZA DEL MÉTODO CIENTÍFICO: DESDE SUS ORÍGENES HASTA NUESTROS DÍAS

Segundo Semestre 2023
Facultad de Ciencias

Profesor

Rodrigo Medel (rmedel@uchile.cl)

Día y Hora

Jueves 14:30-17:30

Créditos

6

Descripción

El curso consiste en el análisis pormenorizado de la idea de "método científico", desde sus primeras conceptualizaciones monistas y unificadas hasta la visión pluralista y desintegrada en filosofía de la ciencia contemporánea. La estructura del curso consistirá en una presentación introductoria a cada tema por el profesor, para posteriormente dar lugar a presentaciones de los alumnos sobre los tópicos contingentes y su posterior discusión.

Objetivo

Familiarizar al estudiante con el desarrollo histórico de la idea de "método científico" a través del entendimiento de sus distintas acepciones a lo largo de la historia.

Evaluación

30% Presentación

70% Ensayo final

Requisitos de aprobación

- Nota promedio no inferior a 4.0
- Asistencia a todas las clases

SESIONES

TEMA I. EL MONISMO ORIGINAL

17 Agosto. Introducción al curso

- Aristóteles. Analíticos segundos. Ed. Gredos. p313-319; p322-325
- Aristóteles. Física. Ed. Gredos. Libro II. p128-146

24 Agosto. El mecanicismo Cartesiano

- René Descartes. Discurso del Método. Ed. Alfaguara. p3-5; p14-17; p24-27; p32-34; p43-47.

31 Agosto. El inductivismo de Bacon

- Francis Bacon. Novum Organum. p59-64; p372-374
- Isaac Newton. Principia. p398-400

7 Septiembre. El método de las concordancias de J.S. Mill

- John S. Mill. Un Sistema de lógica. p185-186; p253-256; p258-262; p263-264; p299-304

14 Septiembre. La consiliencia de Whewell

- William Whewell. Novum Organum Renovatum. p70-87

TEMA II. LA BUSQUEDA DE UN MÉTODO UNIFICADO

21 Septiembre. El empirismo lógico

- Carl Hempel. Studies in the logic of confirmation. p10-11; p18-23

28 Septiembre. La visión holista de las teorías

- Pierre Duhem. Objetivo y estructura de las teorías físicas. p183-190
- Willard O. Quine. Dos dogmas del empirismo. p49-54; p76-81

5 Octubre. El falsacionismo Popperiano

- Karl Popper. La lógica del descubrimiento científico. p32-33; p39-42; p84-86; p112-113; p276-279

12 Octubre. Abducción y descubrimiento

- Charles S. Peirce. What is abduction?
- Norwood. R. Hanson. Patterns of discovery.

19 Octubre. El historicismo de Kuhn

- Thomas Kuhn. La estructura de las revoluciones científicas. p10-13; p16-17; p 35-38; p67-69; p77-78

26 Octubre. Los programas de investigación de Lakatos

- Imre Lakatos. La metodología de los programas de investigación. (2 partes) P10-14; p16-18; p31-38; p47-52; p86

2 Noviembre. El anarquismo de Paul Feyerabend

- Paul Feyerabend. Tratado contra el método. p9-19
- Paul Feyerabend. Cómo ser un buen empirista.

TEMA III. EL PLURALISMO METODOLÓGICO

9 Noviembre. Constructivismo social

- Ruth Hubbard. Science, facts, and feminism. p5-17
- Bruno Latour. The science wars: a dialogue. p71-79

16 Noviembre. La introducción de valores contextuales

- Helen Longino. Science as a social knowledge. p16-37

23 Noviembre. La ciencia en sistemas democráticos

- Philip Kitcher. Science in a democratic society.
- Philip Kitcher. Science, truth, and democrcay.

30 Noviembre. La "regionalización" de los métodos

- John Dupré. The disorder of things. p221-233
- Stephen Kellert. Disciplinary pluralism for science studies. p215-230