

NATURALEZA Y LÍMITES DEL MÉTODO CIENTÍFICO

Profesor

Rodrigo Medel (rmedel@uchile.cl)

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.

Objetivo

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

Día y Hora

Jueves 14:30-17:30

Créditos

6

Evaluación

40% Prueba escrita

50% Mapa conceptual final

10% Asistencia (80% - 90% = 6.0; mayor a 90% = 7.0)

Requisitos de aprobación

Nota promedio no inferior a 4.0

Asistencia al menos al 80% de las sesiones

CONTENIDOS

TEMA I. EL MONISMO ORIGINAL

14 Marzo. Los primeros esbozos

- Tales de Mileto, Aristóteles, Platón, Anaximandro

21 Marzo. La contribución escolástica

- Neoplatonismo, Robert Grosseteste, William de Ockham, Thomas Bradwardine

28 Marzo. El mecanicismo Cartesiano

- La cosmovisión Cartesiana, la deducción de los primeros principios, el lugar de Dios.

4 Abril. El inductivismo de Bacon

- Tablas de inducción, esbozos de lógica experimental

11 Abril. El sistema de J.S. Mill

- La lógica experimental, concordancias y diferencias

18 Abril. La consiliencia de inducciones de Whewell

- Coligazón de hechos, convergencia y robustez explicativa

TEMA II. LA BÚSQUEDA DE UN MÉTODO UNIFICADO

25 Abril. El giro lingüístico

- Círculo de Viena, empirismo lógico, concepciones sintáctica y semántica de las teorías, verificacionismo

9 Mayo. La visión holista de las teorías

- Subdeterminación, imposibilidad de aceptación de teorías, redes conceptuales masivas

16 Mayo. El falsacionismo de Karl Popper

- El rechazo a la inducción, contrastabilidad, fuerza de hipótesis, ciencia y pseudociencia

23 Mayo. La abducción de Peirce y Hanson

- Abducción como 3º tipo de inferencia, formación y desarrollo de patrones conceptuales

30 Mayo. El giro historicista

- El papel de la historia, el ciclo de Thomas Kuhn, paradigma, ciencia normal y revolucionaria, programas de investigación de Lakatos, progresismo y degeneración, contrastación histórica de teorías

13 Junio. Prueba escrita

TEMA III. RELATIVISMO Y PLURALISMO METODOLÓGICO

20 Junio. El relativismo anarquista de Feyerabend

- La carga teórica de las observaciones, la tesis "todo vale"

27 Junio. La construcción social del conocimiento científico

- Constructivismo social, valores contextuales, la tesis de neutralidad valórica, Kitcher y la ciencia bien temperada, científicismo

4 Julio. La renuncia a un método unificado

- La ontología de la desintegración, la regionalización de los métodos

11 Julio. Entrega de mapa conceptual