

Historia y Filosofía de la Ciencia 2020

Profesor: Rodrigo Medel
Email: rmedel@uchile.cl

Lugar/Hora: Lunes 10:00 - 13:00

Objetivo: El curso corresponde a un nivel básico-intermedio en filosofía de la ciencia. Se revisarán los conceptos centrales de la disciplina y se analizarán temáticamente sus tendencias históricas y debates principales. El curso permitirá a los estudiantes desarrollar su capacidad de reflexión sobre materias relacionadas con la obtención de conocimiento. Se promoverá el análisis crítico así como habilidades analíticas enfocadas y organizadas enfatizando claridad, economía de la argumentación y ausencia de dogmatismo. Una vez finalizado el curso, se espera que: i) los estudiantes cuenten con un conocimiento adecuado en filosofía de la ciencia que les permita desarrollar una actitud reflexiva hacia el cuerpo de conocimientos disponible en sus disciplinas particulares y ii) sean capaces de situar los conceptos propios de su disciplina en esquemas ordenadores de mayor campo.

Procedimiento: Se entregará semanalmente una sesión grabada y un trabajo seleccionado, que se espera discutir en mayor profundidad en las sesiones.

Evaluación: Se entregarán 2 temarios a lo largo del curso, consistentes en preguntas de desarrollo para responder con cualquier material que se estime conveniente en un plazo de varios días. Se entregará una rúbrica indicando las variables relevantes de considerar. Cada temario ponderará un 50% de la nota final.

Contenido

Breve historia de la filosofía de la ciencia

- ¿Qué es filosofía de la ciencia?
- Modelos epistemológicos en la obtención del conocimiento
- El concepto de verdad.

El giro lingüístico

- Positivismo y empirismo lógico
- Teoría y explicación.
- El modelo deductivo-nomológico.
- El modelo inductivo-estadístico.

Causación

- Causalidad Aristotélica.
- La crítica de Hume
- Causación como cantidad conservada
- Omisión, prevención y causalidad negativa

El giro historicista

- El ciclo de Kuhn.
- Inconmensurabilidad.
- La carga teórica de las observaciones
- Modelos de racionalidad

Ciencia y pseudociencia

- Criterios de demarcación
- La falsabilidad de Popper.
- Paradigmas de Kuhn
- Progresión y degeneración de programas de investigación

Inducción, predicción y evidencia

- Inducción y contrastación
- Criterios de confirmación
- El racionalismo crítico
- Método hipotético-deductivo
- Inferencia a la mejor explicación

Temario 1.

La tesis de Duhem-Quine

- Pueden ser verificadas las teorías?
- La tesis holista.
- El papel de las hipótesis auxiliares.
- Subdeterminación

Reducción y anarquismo

- Reducción inter-teórica
- Leyes comunicantes
- Anti-reduccionismo
- El anarquismo de Feyerabend

Realismo y antirealismo

- Existen las entidades teóricas?
- La visión de Van Fraassen
- Instrumentalismo y experimentación
- Leyes de la naturaleza.
- Metafísica de la ciencia.

Confirmación y relevancia

- Explicación Bayesiana
- Probabilidades a priori
- Creencias y actualización de creencias
- Esperanza y verosimilitud

Temario 2