

Filosofía de la Ciencia 2019

Profesor: Dr. Rodrigo Medel

Objetivo: El curso consiste en la presentación, lectura y discusión de los conceptos centrales en filosofía de la ciencia y sus debates contemporáneos. El objetivo del curso es facilitar la capacidad de reflexión de los estudiantes sobre materias relacionadas con la obtención de conocimiento general y científico particular. Se promoverá el análisis y discusión críticas 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 los estudiantes: i) manejen organizadamente un conjunto de conceptos que les permitan desarrollar una actitud reflexiva en sus disciplinas particulares y ii) sean capaces de situar los conceptos propios de sus disciplinas en esquemas ordenadores de mayor campo.

Evaluación:

- Exposición de lecturas por los alumnos (50%)
- Ensayo final (50%)
- Para aprobar el curso se requiere al menos un 80% de asistencia

Contenidos

1. **Conceptos iniciales**
Bases epistemológicas en la obtención del conocimiento. Esquemas ordenadores en filosofía de las ciencias. Filosofía de las ciencias como una reflexión de segundo orden. Verdad correspondentista y coherentista.
2. **El giro lingüístico I**
El círculo de Viena. Empirismo y positivismo lógico. Contexto del descubrimiento y contexto de la justificación.
3. **El giro lingüístico II**
Modelo de explicación deductivo-nomológico. Modelo de explicación inductivo-estadístico. Predicción como proceso inverso.
4. **El giro historicista I**
El ciclo de Kuhn. Paradigma. Revolución científica. Ciencia normal. Ciencia revolucionaria.
5. **El giro historicista II**
Subdeterminismo. La carga teórica de las observaciones. Marcos teóricos de Hanson.

- 6. El giro naturalista**
La tesis holista de Duhem-Quine. Pueden ser verificadas las teorías? El papel de las hipótesis auxiliares.
- 7. Evidencia y contrastación**
Inducción y contrastación. Criterios de confirmación. Racionalismo crítico.
- 8. Generación de hipótesis**
Abducción. Inferencia a la mejor explicación. Evidencia experimental e histórica. Experimento crucial
- 9. Ciencia y pseudociencia**
Cómo establecer criterios de demarcación? Las perspectivas de: Popper, Kuhn, Lakatos, Thagard, Laudan. Filosofía de la pseudociencia
- 10. Racionalidad, objetividad y valores**
Modelos de racionalidad jerárquico y reticulado. Valores constitutivos y contextuales. Contextualismo y feminismo.
- 11. Reducción y anarquismo epistemológico**
La reducción interteórica de Nagel. Leyes comunicantes. Anti-reduccionismo. El anarquismo epistemológico de Feyerabend.
- 12. Confirmación y relevancia: aproximaciones Bayesianas**
Bayesianismo. Probabilidades a priori. Esperanza y verosimilitud. La crítica al método hipotético-deductivo
- 13. Causalidad**
Causalidad y causación. Causalidad Aristotélica. La crítica de Hume. La escuela de causalidad material. Omisión, prevención y causalidad negativa.
- 14. Leyes de la naturaleza**
Regularidad, necesidad y contingencia. Verdad y falsedad de leyes. La teoría de referencia de Putnam.
- 15. Realismo y antirealismo**
La dicotomía observación-teoría. Instrumentalismo y experimentación. Empirismo constructivista de van Fraassen. Las diversas concepciones de realismo.
- 16. Metafísica de la ciencia**
Existen las entidades teóricas? Metafísica y ontología de la ciencia. Disposiciones y estructuras.