

PROGRAMA DE ASIGNATURA

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Leyes de la Naturaleza: Ciencia y Metafísica

2. NOMBRE DE LA ASIGNATURA EN INGLÉS

Laws of Nature: Science and Metaphysics

3. HORAS DE TRABAJO PRESENCIAL DEL CURSO

3 horas (180 minutos)

4. OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

El objetivo general de la asignatura consiste en que las/os estudiantes se familiaricen en detalle con discusiones recientes en metafísica y filosofía de las ciencias en torno a las leyes de la naturaleza, obteniendo herramientas conceptuales y argumentativas que les permitan desarrollar habilidades de reflexión crítica en torno al lugar y al rol de las leyes de la naturaleza en nuestra concepción científica y metafísica de la realidad.

5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

- Conocer los desarrollos recientes de la filosofía de las leyes de la naturaleza, tanto desde la perspectiva de la metafísica como de la filosofía de las ciencias.
- Analizar y evaluar diversas propuestas filosóficas acerca del estatuto ontológico de las leyes de la naturaleza.
- Elaborar hipótesis de investigación disciplinar
- Producir ensayos de investigación disciplinar



6. SABERES / CONTENIDOS

- Orígenes del concepto ley de la naturaleza
- Mecanicismo y leyes de la naturaleza
- Teoría de la regularidad de las leyes de la naturaleza
- Teoría de la necesidad natural contingente de las leyes de la naturaleza
- Teorías metafísicas de las leyes de la naturaleza
- Eliminativismo nomológico en filosofía de las ciencias
- Teoría contrafáctica de las leyes de la naturaleza
- Leyes de la naturaleza: modelos, mediciones e invariancia
- Filosofía de las matemáticas y leyes de la naturaleza
- Alcance y límites del conocimiento científico y metafísico
- Pluralismo metodológico en ciencias y en metafísica

7. METODOLOGÍA

1. Clases expositivas
2. Discusión dirigida
3. Elaboración de hipótesis de investigación
4. Elaboración de estructuras de argumentos
5. Exposición de proyectos de ensayos

8. METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN

1. Estructura Ensayo 1
2. Ensayo 1
3. Discusión estructura Ensayo 2
4. Ensayo 2
5. Discusión estructura Ensayo 3
6. Ensayo 3

9. PALABRAS CLAVE

Leyes de la naturaleza; metafísica; filosofía de las ciencias; ciencias; ontología; realidad



10. BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

1. David Wooton, *Laws of Nature*
2. David Armstrong, *What is a Law of Nature?*
3. Barry Lower, *Humean Supervenience*
4. Brian Ellis, Caroline Lierse, and John Bigelow, *The World as One of a Kind: Natural Necessity and Laws of Nature*
5. Helen Beebe, *The Non-Governing Conception of Laws of Nature*
6. Van Fraassen, *Laws and Symmetries*
7. Giere, *Science without Laws*
8. Cartwright, *The Dappled World: A Study of the Boundaries of Science*
9. James Woodward, *Laws: An Invariance-Based Account*
10. John Roberts, *The Law-Governed Universe*
11. Marc Lange, *Natural Laws in Scientific Practice*
12. Marc Lange, *Natural Laws and the Problem of Provisos*
13. John Earman and John Roberts, *Ceteris Paribus, There is no Problem with Provisos*
14. Otávio Bueno y Cristian Soto, *The Inferential Conception of Physical Laws*

11. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. van Fraassen, Bas. (2012) *The Empirical Stance* (New Haven and London, Yale University Press), pp. 1-30.

12. RECURSOS WEB

www.plato.stanford.edu

RUT y NOMBRE COMPLETO DEL DOCENTE(S) RESPONSABLE(S)

Cristian Soto
14.546.019-0