

Plan 236 Lic. en Filosofía

Asignatura 43206 FILOSOFIA DE LAS CC. FORMALES Y FISICAS

Grupo 1

Presentación

Descripción, fundamentos y condiciones de validez de las ciencias formales y físicas.

Programa Básico

- 1.-El Hacer matemático a lo largo del siglo XIX: nuevos modelos de conceptualización -por abstracción, por postulados...-, de demostración -diagonalización, existencial...-, modos de pensar.
- 2.- Posiciones filosóficas: constructivismos, formalismos, realismos.
- 3.- Papel de la formalización y sus posibles limitaciones
- 4.- Concepciones de la Lógica. El mentiroso y su venganza
- 5.- Argumentación, derivación, demostración.
- 6.- Paradoja de Gettier y Teorías causales del conocimiento
- 7.- Elementos constitutivos del Hacer físico
- 8.- El siglo de la Química-Física

Objetivos

Programa de Teoría

1. El Hacer matemático a lo largo del siglo XIX: Nuevos modelos de conceptualización -por abstracción, por postulados...-, de demostración -diagonalización, existencial-, de modos de pensar.
2. Posiciones filosóficas: constructivismos, formalismos, realismos.
3. Papel de la formalización y sus posibles limitaciones.
4. Concepciones de la Lógica. El mentiroso y su venganza.
5. Argumentación, derivación, demostración.
6. Paradoja de Gettier y Teorías causales del conocimiento.
7. Elementos constitutivos del Hacer físico.
8. El siglo de la Química-Física.

Programa Práctico

Evaluación

Asistencia a clase, examen final, trabajos de síntesis.

Bibliografía

Benacerraf-Putnam (eds.) *Philosophy of Mathematics*. Basil Blackwell. Oxford
de Lorenzo, Javier: *La Matemática: de sus fundamentos y crisis*. Ed. Tecnos. 1998
Tymoczko, Th.: *New Directions in the Philosophy of Mathematics*. Birkhäuser, 1980
van Heijenoort (Ed.): *From Frege to Gödel*. Harvard Univ. Press. 1991