

Colaborador: Prof. Dr. Oscar M. Esquisabel (UNLP-CONICET)

Título: Filosofía de las ciencias formales: el panorama actual

Resumen:

El objetivo de esta reunión es, bajo la forma de una clase tutorial, ofrecer un breve panorama de las ideas fundamentales sobre la Filosofía de las Ciencias Formales (lógica y matemática) en su formulación actual. Se toman como punto de partida las diferentes concepciones de la matemática que, en el contexto de los problemas de fundamentación de la matemática, han sido predominantes a lo largo del siglo XX: logicismo, formalismo e intuicionismo. En segundo lugar, se discuten sus limitaciones y se analizan otras perspectivas que incluyen el análisis del desarrollo histórico de la matemática y problemas metodológicos tales como el concepto de demostración, la importancia de diagramas en la práctica matemática.

Temario:

(A) Los problemas de fundamentos de la matemática en el siglo XX y su relación con la filosofía de la matemática. Lógica, formalización y conocimiento matemático. Las tres escuelas clásicas:

1. Logicismo (Frege y Russell)
2. Intuicionismo (Brouwer y Heyting)
3. Formalismo ((a) el programa de Hilbert y (b) el formalismo de Haskell B. Curry)

(B) Tendencias actuales: la filosofía de la práctica matemática

Problemas específicos:

1. Lakatos y el enfoque metodológico clásico: el método de análisis y síntesis.
2. Conocimiento simbólico en las ciencias formales: ecuaciones, diagramas y fórmulas.

Previamente, se ofrecerán guías y bibliografía.