

FILOSOFÍA DE LAS MATEMÁTICAS

- Créditos ECTS: 2 (15€ por crédito)
- Lugar de realización: Universidad de Alicante
- Preinscripción: Hasta el 8 de septiembre de 2017.
- Matrícula: hasta el 12 de septiembre de 2017 (habiendo realizado previamente la preinscripción)
- Departamento organizador: Dpto. de Matemáticas
- Fechas de realización: 13, 20, 27 de septiembre, 4, 18, 25 de octubre 15 y 22 de noviembre de 2017
- [Programa del curso](#)

Más información en: Salvador.Segura@ua.es

Resumen: El objetivo del Curso es dar a conocer el punto de vista de las principales escuelas de pensamiento en relación con el concepto de Matemáticas y con su fundamentación. Como decía Imre Lakatos: «Al discutir los esfuerzos modernos para establecer las fundaciones para el conocimiento matemático uno tiende a olvidarse que esos son solo un capítulo en el gran esfuerzo para superar el escepticismo a través de establecer las fundaciones para el conocimiento en general. **El objeto de mi contribución es mostrar la filosofía matemática moderna como profundamente empotrada en la epistemología general y como solo siendo entendible en ese contexto.**»

FILOSOFÍA DE LAS MATEMÁTICAS

1. Introducción a la Filosofía de las Matemáticas.
2. Orígenes del razonamiento deductivo.
3. La crisis de la Matemática griega.
4. Las geometrías no euclídeas.
5. Las paradojas del infinito.
6. El platonismo en matemáticas.
7. El intuicionismo de Brouwer.
8. El formalismo de Hilbert.
9. El Teorema de incompletitud de Gödel.
10. El logicismo de Russell.
11. El estructuralismo.
12. El realismo.
13. El empirismo.
14. El quasi-empirismo de Lakatos.
15. El constructivismo.
16. Implicaciones de las Matemáticas Experimentales en la Filosofía de las Matemáticas.
17. Las Matemáticas y la Naturaleza.
18. El monismo y el convencionalismo en Matemáticas.
19. El psicologismo.
20. Otras escuelas de Filosofía de las Matemáticas.