

FILOSOFIA DE LES MATEMÀTIQUES

- Crèdits ECTS: 2 (15EUR per crèdit)
- Lloc de realització: Universitat d'Alacant
- Preinscripció: Fins al 8 de setembre de 2017.
- Matrícula: fins al 12 de setembre de 2017 (havent realitzat prèviament la preinscripció)
- Departament organitzador: Dpto. de Matemàtiques
- Dates de realització: 13, 20, 27 de setembre, 4, 18, 25 d'octubre 15 i 22 de novembre de 2017

- [Programa del curs](#)

Más información en: Salvador.Segura@ua.es

Resum: L'objectiu del Curs és donar a conèixer el punt de vista de les principals escoles de pensament en relació amb el concepte de Matemàtiques i amb la seua fonamentació. Com deia Imre Lakatos: «Al discutir els esforços moderns per a establir les fundacions per al coneixement matemàtic un tendix a oblidar-se que eixos són només un capítol en el gran esforç per a superar l'escepticisme a través d'establir les fundacions per al coneixement en general. L'objecte de la meua contribució és mostrar la filosofia matemàtica moderna com profundament encastada en l'epistemologia general i com només sent intel·ligible en eixe context.»

1. Introducció a la Filosofia de les Matemàtiques.
2. Orígens del raonament deductiu.
3. La crisi de la Matemàtica grega.
4. Les geometries no euclídeas.
5. Les paradoxes de l'infinit.
6. El platonisme en matemàtiques.
7. L'intuïcionisme de Brouwer.
8. El formalisme de Hilbert.
9. El Teorema d'incompletitud de Gödel.
10. El logicisme de Russell.
11. L'estructuralisme.
12. El realisme.
13. L'empirisme.
14. El quasi-empirismo de Lakatos.
15. El constructivisme.
16. Implicacions de les Matemàtiques Experimentals en la Filosofia de les Matemàtiques.
17. Les Matemàtiques i la Naturalesa.
18. El monisme i el convencionalisme en Matemàtiques.
19. El psicologisme.
20. Altres escoles de Filosofia de les Matemàtiques."