POLITÉCNICA

Seminario Antonio Giraldo y Sonia Sastre
Investigación en Matemáticas en la UPM

El motivo de los motivos

Alberto Navarro Garmendia
Universidad Politécnica de Madrid

Desde L. Kronecker numerosos matemáticos han buscado unificar el álgebra y la teoría de números con la geometría. En 1949, A. Weil propuso unas influyentes conjeturas para probar el análogo de la hipótesis de Riemann en cuerpos finitos usando técnicas propias de la topología y la geometría. Estas conjeturas fueron probadas por A. Grothendieck, su escuela y P. Deligne, pero realizando sólo parcialmente el programa de Weil de llevar técnicas cohomológicas al mundo aritmético. Más tarde, en los años 60, Grothendieck propuso la teoría de motivos para lograr llevar al dominio aritmético las técnicas topológicas deseadas por Weil. En esta charla daremos cuenta de las principales ideas involucradas en la historia, el desarrollo de la teoría de motivos y, especialmente, de su mayor éxito: la teoría de homotopía algebraica de V. Voevodsky.

Fecha y hora: 2 Diciembre 2021, 15:30h
Lugar: Bloque 1 Hemiciclo 1003
ETS Ingenieros Informáticos
Universidad Politécnica de Madrid
Campus de Montegancedo
28660 Boadilla del Monte, Madrid

https://blogs.upm.es/seminarioantoniogiraldoysoniasastre
email: seminariodmatic@fi.upm.es