POLITÉCNICA

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

Estructuras mixtas de Hodge en módulos de Alexander

Moisés Herradón Cueto
Universidad Autónoma de Madrid

Los módulos de Alexander son los grupos de homología de un recubridor cíclico infinito. Originalmente se inventaron como invariante de nudos, y más tarde se vio su aplicación al estudio de singularidades de hipersuperficies. Por otro lado, las estructuras (mixtas) de Hodge son una estructura fundamental que aparece en la cohomología de variedades algebraicas. En esta charla hablaré sobre la construcción de una estructura de Hodge en la homología de las cubiertas cíclicas de variedades algebraicas y algunas de sus propiedades. Basado en trabajos conjuntos con Eva Elduque, Christian Geske, Laurențiu Maxim y Botong Wang.

Fecha y hora: 28 Abril 2022 12:30h
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