COLOQUIO JUNIOR

Miércoles 19 de febrero, 17:00h

Aula Naranja, ICMAT

José Antonio Castro Moreno

ICMAT - UAM

Representaciones de Galois asociadas a curvas elípticas

Uno de los principales objetivos de la teoría de números es entender los grupos de Galois de las distintas extensiones de los números racionales. Toda esta información debería estar contenida en el grupo de Galois Absoluto. Comprender la estructura de este grupo es un problema altamente complicado y, como es habitual, las representaciones de este grupo son una gran herramienta para estudiarlo. La pregunta es entonces ¿Donde podemos encontrar representaciones de este grupo? El subgrupo de torsión de las curvas elípticas es uno de los primeros ejemplos interesantes. El objetivo de esta charla es tratar de explicar como se construyen estas representaciones y algunas de sus aplicaciones, concretamente a la solución de ecuaciones diofánticas.

ICMAT INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
UAM Universidad Autónoma de Madrid
EXCELENCIA SEVERO OCHOA abril 2024-marzo 2030
CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID
Universidad Carlos III de Madrid
Ayuda CEX2019-000904-S financiada por:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN