

SEMINARIO ARITMÉTICA Y GEOMETRÍA EN VALPARAÍSO

Fecha: Miércoles 3 de mayo, 2017

Hora: 14:00-16:10

Lugar: IMA PUCV, Sala 2-2

Sebastián Herrero (Chalmers U. of Technology & U. of Gothenburg)



Título: Sobre un problema de Linnik p -ádico

Resumen : En la primera parte de esta charla hablaremos del problema de Linnik clásico sobre la distribución de puntos enteros en la esfera unitaria en \mathbb{R}^n , y del resultado de W. Duke (1988) que establece equidistribución de estos puntos, con respecto a la medida de Lebesgue en la esfera, usando la teoría de formas de Maass (formas modulares no analíticas) y cotas para sus coeficientes de Fourier (Iwaniec, 1987).

En la segunda parte de esta charla hablaremos de un caso p -ádico del problema de Linnik que surge de manera natural al estudiar la distribución de isogenias de una curva elíptica supersingular fija, cuando el grado de las isogenias tiende a infinito, en el anillo de endomorfismos de la curva. Trabajo en colaboración con R. Menares y J. Rivera-Letelier.

<http://seminarioaritmeticaygeometria.wordpress.com>

Auspicios:

- Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- Universidad de Valparaíso