

SEMINARIO

Fernando Torres

Universidade de Campinas (Unicamp)

“Curvas maximales de tipo Kummer-Fermat”

Abstract: Por diversas razones prácticas es muy útil tener de antemano un modelo predeterminado simple de una curva con buenas propiedades. En esta charla discutimos curvas sobre cuerpos finitos \mathbb{F} de cardinalidad q^2 siendo q una potencia de un primo, con modelos planos de tipo $y^n = f(x)$, siendo $f(x)$ un binomio, e.g. $f(x) = x^m + 1$, $f(x) = x^m + x$, $f(x) = x^m(x + 1)$. De hecho estos modelos generalizan algunos bien estudiados en contextos de Teoría de Códigos, Criptografía, Geometrías Finitas; así, por ejemplo para qué triples (q, n, m) la curva alcanza la cota de Hasse-Weil (i.e. es \mathbb{F} -maximal). ¿Qué podemos decir cuando \mathbb{F} no es de cardinalidad un cuadrado?

Seminario A125, Facultad de Ciencias
Viernes, 5 de febrero de 2016, 12:00

Organiza: Grupo de Investigación SINGACOM

