

ARITMÉTICA DE CURVAS SUPERELÍPTICAS SOBRE CUERPOS LOCALES.

Expositor: Angel Villanueva (FaMAF - CIEM, villanueva@famaf.unc.edu.ar)

Autor/es: Angel Villanueva (FaMAF - CIEM, villanueva@famaf.unc.edu.ar); Ariel Pacetti (FaMAF - CIEM, apacetti@famaf.unc.edu.ar)

En un trabajo reciente, Dokchitser–Dokchitser–Maistret–Morgan (2018) introducen el concepto de cluster asociado a una curva hiperelíptica y muestran como a partir del mismo uno puede obtener y calcular ciertos invariantes de la curva. En esta charla mostraremos como juntando las ideas del trabajo mencionado con un algoritmo de Bouw-Wewers (2017) para encontrar modelos semiestables de curvas superelípticas uno puede generalizar estos resultados a curvas superelípticas, y leer información aritmética (género, número de componentes, conductor, inercia de la representación de Galois) a partir del cluster asociado.