

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.