

STNB 2022

SEMINARI DE TEORIA DE NOMBRES DE BARCELONA
BARCELONA NUMBER THEORY SEMINAR (UB-UAB-UPC)



SEMINARI DE TEORIA DE NOMBRES DE BARCELONA

35a edició, 31 de gener al 4 de febrer de 2022

Facultat de Matemàtiques, Universitat de Barcelona, Aula T1

PROGRAMA

Dilluns, 31 de gener

- 9:45-10:00 Benvinguda
- 10:00-10:30 Fórmula de Waldspurger en cohomologies superiors. SANTIAGO MOLINA
- 10:45-12:15 Reductions of curves and conductor of a curve (1). ANNA SOMOZA
- 12:30-13:20 Hecke characters and \mathbb{Q} -curves in the modular method. LUCAS VILLAGRA

Dimarts, 1 de febrer

- 10:00-10:50 Punts plèctics i funcions L anticiclotòmiques. SANTIAGO MOLINA
- 11:00-12:30 Reductions of curves and conductor of a curve (2):
The special fibre of a semistable hyperelliptic curve. NIRVANA COPPOLA
- 12:40-13:30 Universal quadratic forms and indecomposables over totally real fields. DANIEL GIL

Dimecres, 2 de febrer

- 10:00-10:20 Valuation of coefficients of polynomials geometrically realizing $\mathrm{GL}_2(\mathbb{Z}/n\mathbb{Z})$. ZOÉ YVON
- 10:30-12:00 Reductions of curves and conductor of a curve (3):
On a special fiber for plane curves. FRANCESC BARS
- 12:15-13:15 Automorfismes de $X_0^*(N)$ amb N lliure de quadrats. JOSEP GONZÀLEZ-ROVIRA
- 15:45-16:45 Artin formalism and Euler systems. ÓSCAR RIVERO
- 17:00-17:50 Iwasawa theory and E_∞ -rings. GUILLEM SALA

Dijous, 3 de febrer

- 10:00-10:30 Extensions monògenes. JORDI GUÀRDIA
- 10:45-12:15 Reductions of curves and conductor of a curve (4):
The conductor of a semistable hyperelliptic curve. ELISA LORENZO
- 12:30-13:20 Local polynomial factorisation: improving the Montes algorithm. ADRIEN POTEAUX

Divendres, 4 de febrer

- 10:00-10:20 Reduction type of hyperelliptic curves in terms of the valuations of their invariants.
ELISA LORENZO
- 10:30-12:00 Reductions of curves and conductor of a curve (5). SAMUELE ANNI
- 12:10-13:00 Computing Paramodular forms using Quinary modular forms. ARIEL PACETTI
- 13:10-13:30 Cloenda i STNB2023

Amb suport parcial de l'IMUB

Més informació a <http://stnb.cat>

Contacte: stnbarcelona@gmail.com