

# STNB 2013

SEMINARI DE TEORIA DE NOMBRES  
UB – UAB – UPC                      27è ANY



**28 de gener - 1 de febrer, 2013**

Facultat de Matemàtiques, Universitat de Barcelona (Aula 2.3, ed. nou Filologia)

Comitè organitzador: M. Alsina, P. Milione, H. Stainsby

## **UNIFORMITZACIÓ $p$ -ÀDICA DE CORBES DE GÈNERE $g \geq 2$**

Coordinació: Piermarco Milione

*Grups de Schottky sobre  $C$  i uniformitzacions  $\infty$ -àdiques, Dionís Remón*

*L'arbre de Bruhat-Tits associat a un grup de Schottky, Sara Arias de Reyna*

*L'esquema formal associat a un grup de Schottky, Piermarco Milione*

*Construcció de la corba de Mumford associada a un grup de Schottky, Carlos de Vera*

*Construcció del grup de Schottky associat a una corba de Mumford, Xavier Xarles.*

*Jacobianes de corbes de Mumford, Iago Giné*

## **AVENÇOS EN LA CONJECTURA DE SATO-TATE**

Coordinació: Francesc Fité i Joan Carles Lario

*ST and ST, Joan Carles Lario*

*Sato-Tate, avant la lettre, Pilar Bayer*

*El grup de Sato-Tate i la conjectura generalitzada de Sato-Tate, Elisa Lorenzo*

*Un resultat de classificació de grups de Sato-Tate en pes 3, Francesc Fité*

## **COMUNICACIONS**

Laia Amorós, Jens-Dietrich Bauch, Iván Blanco, Camilla Hollanti, Joan Carles Lario, Pietro Ploner, Dionís Remón i Xavier Xarles.

# STNB 2013

SEMINARI DE TEORIA DE NOMBRES  
UB – UAB – UPC 27è ANY



**28 de gener - 1 de febrer, 2013**

Facultat de Matemàtiques, Universitat de Barcelona (Aula 2.3, ed. nou Filologia)  
Comitè organitzador: M. Alsina, P. Milione, H. Stainsby

## PROGRAMA

### Dilluns 28 de gener

10:15 – 11:15 *Grups de Schottky sobre  $C$  i uniformitzacions  $\infty$ -àdiques*, Dionís Remón

11:45 – 13:00 *L'arbre de Bruhat-Tits associat a un grup de Schottky*, Sara Arias de Reyna

15:10 – 15:40 *Genus computation of global function fields*, Jens-Dietrich Bauch

16:00 – 17:00 *Applications of Class Field Theory in Wireless Communications*, Camilla Hollanti

### Dimarts 29 de gener

10:00 – 11:15 *L'esquema formal associat a un grup de Schottky*, Piermarco Milione

11:45 – 13:00 *ST and ST*, Joan Carles Lario

15:10 – 15:40 *Computation of Framed Deformation Functors*, Pietro Ploner

16:00 – 16:45 *Fuchsian Codes for AWGN Channels*, Iván Blanco

16:45 – 17:30 *Corbes de gonalitat baixa i scrolls*, Xavier Xarles

### Dimecres 30 de gener

10:00 – 11:15 *Sato-Tate, avant la lettre*, Pilar Bayer

11:45 – 13:00 *Construcció de la corba de Mumford associada a un grup de Schottky*, Carlos de Vera

### Dijous 31 de gener

10:00 – 11:15 *Construcció del grup de Schottky associat a una corba de Mumford*, Xavier Xarles

11:45 – 13:00 *El grup de Sato-Tate i la conjectura generalitzada de Sato-Tate*, Elisa Lorenzo

15:10 – 15:40 *Grups de Galois a la Galois*, Joan Carles Lario

16:00 – 16:45 *Algoritme de reducció de punts per a grups fuchsians*, Dionís Remón

16:45 – 17:15 *Àlgebres de Lie clàssiques i les seves representacions*, Laia Amorós

### Divendres 1 febrer

10:00 – 11:15 *Jacobianes de corbes de Mumford*, Iago Giné

11:30 – 12:45 *Un resultat de classificació de grups de Sato-Tate en pes 3*, Francesc Fité

13:00 – 13:30 Propostes per STNB14

14:00 Dinar