

# Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona

---

**Speaker:** Iván Blanco Chacón.  
**Universitat:** Dept. Àlgebra i Geometria, Universitat de Barcelona.

**Data:** dimarts 13 de Desembre de 2011.  
**Hora:** 17:15, cafè i galetes; 17:30, inici.  
**Lloc:** Aula T2 (al terrat), Facultat de Matemàtiques de la UB.

**Títol:** Un paseo por las funciones  $L$   $p$ -ádicas.

**Resum:** Las funciones  $L$   $p$ -ádicas son objetos analíticos asociados a objetos aritméticos. En la mayoría de los casos, estas funciones codifican gran cantidad de información aritmética y son más tratables que sus análogos complejos, sobre los que versan fórmulas conocidas, como la fórmula de clases de Dedekind, o la conjetura de Birch y Swinerton-Dyer. Un estudio  $p$ -ádico de estos invariantes ofrece en muchos casos demostraciones elegantes de resultados clásicos o una manera más eficiente de atacar las conjeturas, como la prueba en desigualdad de la conjetura  $p$ -ádica de Birch y Swinerton-Dyer a manos de Kato, Kurihara y Tsuji. En nuestra charla, introducimos las funciones  $L$   $p$ -ádicas desde una perspectiva histórica, y partiendo de las construcciones de Kubota-Leopoldt e Iwasawa. Nos centraremos, sin embargo, en el caso modular y la construcción de Mazur y Swinerton-Dyer, explicando su relación con la conjetura BSD.

---

**Qui som?** SIMBa és un seminari jove organitzat per estudiants de doctorat de la facultat. Està dirigit a estudiants de doctorat, màster i, fins i tot, dels darrers cursos de grau. El nostre objectiu és donar a conèixer la recerca que estem fent, així com adquirir coneixements d'altres àrees de les matemàtiques diferents de la pròpia.

Més informació a [www.imub.ub.es/simba](http://www.imub.ub.es/simba).