

# Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona

---

**Speaker:** Marithania Silvero Casanova.  
**University:** Universitat de Barcelona.

**Date:** Wednesday, 20th of June.  
**Schedule:** 12:00, *coffee break*; 12:15, talk.  
**Place:** T1 classroom, *Facultat de Matemàtiques* of UB.  
**Language:** Spanish.

**Title:** Una conjetura clàssica sobre Teoría de Nudos.

**Abstract:** Los enlaces alternativos son pseudoalternantes. En 1983 Louis Kauffman conjeturó que ambas clases son iguales. Posteriormente, en 1989, se introduce la familia de enlaces homogéneos, probándose que contienen a la familia de enlaces alternativos, y que están contenidos en la de pseudoalternantes. La conjetura de Kauffman es, por tanto, equivalente a la igualdad entre estas tres clases de enlaces. Algunos autores han usado los conceptos anteriores como sinónimos, dando por cierta la Conjetura.

En esta charla se refuta la conjetura de Kauffman, presentando dos contraejemplos. Probamos también que, en el caso particular de nudos de género 1, la conjetura es cierta (no siendo posible aumentar el número de componentes del enlace o el género); las técnicas empleadas para ello permiten dar una descripción explícita de la familia de nudos homogéneos de género 1.

---

**Qui som?** El SIMBa és un seminari jove organitzat pels estudiants de doctorat de les Facultats de Matemàtiques i Informàtica de Barcelona. Està dirigit a estudiants de doctorat, de 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 les pròpies.

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

Si teniu qualsevol dubte o suggeriment podeu posar-vos en contacte amb nosaltres a partir del correu [seminari.simba@ub.edu](mailto:seminari.simba@ub.edu).