

The logo for SIMBa, consisting of the text "SIMBa" in a bold, black, serif font, centered on a solid orange rectangular background.

**BGSMath**  
BARCELONA GRADUATE  
SCHOOL OF MATHEMATICS

# Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona

---

**Speaker:** Clara Cufí Cabré.

**University:** Universitat Autònoma de Barcelona.

**Date:** Wednesday, October 19th, 2022.

**Schedule:** 13:00, *virtual coffee break*; 13:20, talk.

**Place:** UAB (aula petita del CRM) and Zoom.

**Language:** Catalan.

**Title:** Introducció als sistemes dinàmics amb varietats invariants parabòliques

**Abstract:** Els punts fixos són un objecte important en l'estudi dels sistemes dinàmics, tant continus com discrets. En el cas de punts fixos hiperbòlics, teoremes clàssics com el de Hartman o de la varietat estable ens ajuden a determinar com és la dinàmica d'un sistema al voltant d'un punt crític. En aquest seminari veurem quins mètodes podem fer servir per estudiar la dinàmica al voltant de punts crítics parabòlics, on no es poden fer servir els teoremes clàssics, i en concret, com determinar l'existència de varietats invariants.

---

**About us:** *SIMBa* is a mathematics seminar organized by graduate students in the Barcelona area. It is aimed towards graduate and last course undergraduate students. Our goals are divulging the knowledge from different branches of mathematics for those interested and promote networking between the attendants.

This seminar is backed by the Faculty of Mathematics and Computer Science at Universitat de Barcelona, Faculty of Mathematics and Statistics at Universitat Politècnica de Catalunya, the Department of Mathematics from Univesitat Autònoma de Barcelona, CRM, IMUB and BGSMath.

Fore more information, visit at [www.ub.edu/simba/en/](http://www.ub.edu/simba/en/).

If you have any doubt or comment do not hesitate to contact us by sending an email to [seminari.simba@gmail.com](mailto:seminari.simba@gmail.com).