



BGSMath
BARCELONA GRADUATE
SCHOOL OF MATHEMATICS

Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona

Speaker: Alejandro García Sánchez.
University: Universitat Autònoma de Barcelona.

Date: Wednesday, March 20th, 2024.
Schedule: 13:00, *coffee break*; 13:20, talk.
Place: UAB (aula petita CRM) and Zoom.
Language: Spanish.

Title: Geometría y topología de espacios de Teichmüller

Abstract: Se construyen los espacios de Teichmüller en el contexto del problema de clasificación de superficies de Riemann cerradas. En primer lugar, analizaremos el primer caso no trivial (género 1), que nos permitirá dotar al espacio de móduli de una rica estructura geométrica vía un espacio que llamaremos de Teichmüller. A partir de ahí, el objetivo es mostrar la generalización para género superior de estos dos espacios y hacer énfasis en la “naturalidad” de estas construcciones, si bien se evita por completo el tratamiento del tema desde teoría de categorías.

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 disseminating knowledge from different branches of mathematics for those interested and promoting 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 seminari-simba.github.io/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).