



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Departamento de Matemática

SEMINARIOS DE MATEMÁTICA

PROGRAMA DE DOCTORADO EN MATEMÁTICA

“Invariantes de nudos de ayer y hoy: polinomio de Alexander y homología de Floer”

Daniel López

*Programa de Doctorado en Matemática
Université Paris Diderot*

Resumen:

Es posible desanudar un nudo sin romperlo? Para responder a este tipo de preguntas, se construyen “invariantes” de nudos: objetos (números, polinomios, grupos, etc) asociados al nudo que no varían a medida que este es deformado continuamente. En esta charla hablaremos de dos invariantes de nudos: el polinomio de Alexander (Alexander, 1928) y la homología de Floer de nudos (Ozsváth-Szabó, 2004). Este último invariante detecta el polinomio de Alexander, pero veremos que es mucho más poderoso. Todo será definido durante la charla y no se requerirán conocimientos previos de topología algebraica.

Martes 26 de Diciembre de 2017,

10:00 horas

Sala FM-204

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

Universidad de Concepción