



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA

SEMINARIO CRUZ DEL SUR

FORMAS NORMALES EN GRUPOS DE TRENZAS VIRTUALES

BRUNO CISNEROS
INSTITUTO DE MATEMÁTICAS, UNAM, OAXACA

Jueves 15 de Junio del 2017, 16h00
Auditorio Prof. Manuel López Ramírez

RESUMEN. Los nudos virtuales fueron definidos por L. Kauffman en los noventas como una generalización de los nudos clásicos. Son definidos por medio de diagramas del tipo de nudos, identificados por movimientos del tipo Reidemeister. Tienen una contraparte topológica como nudos encajados en superficies espesadas identificados por isotopía, difeomorfismos y “estabilidad”. Las trenzas virtuales son la versión de las trenzas para los nudos virtuales y generalizan las trenzas clásicas. Sin embargo las propiedades de las trenzas clásicas no se generalizan de manera inmediata a las trenzas virtuales. Por ejemplo, soluciones al problema de la palabra, representaciones o formas normales no son inmediatas como en el caso clásico.

En esta plática presentaremos una solución al problema de la palabra y formas normales para los grupos de trenzas virtuales.