
XLI SEMANA DE LA MATEMÁTICA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO
Octubre 2015

CONFERENCIA

CIRCLOIDS ATRACTORES Y ENTROPÍA

MARTIN SAMBARINO

RESUMEN

Un circloid en el anillo es un continuo que separa el anillo en exactamente dos componentes dejando los bordes del anillo en componentes distintas y ningún subcontinuo propio tiene esta propiedad. En esta charla consideraremos homeomorfismos del anillo que tienen un circloid atractor y que tiene puntos que rotan a diferente velocidad. El objetivo es responder la siguiente pregunta: tal homeomorfismo tiene necesariamente entropía topológica positiva?