

TESIS DE MAESTRÍA

Medidas SRB-like y Fórmula de Pesin en sistemas expansivos

FERNANDO VALENZUELA

Co-orientadores:

ELEONORA CATSIGERAS Y ALDO PORTELA

Junio de 2017

Facultad de Ciencias, Universidad de la República

y Área Matemática del PEDECIBA

Resumen

Estudiamos mapas expansores de regularidad C^1 en una variedad Riemanniana compacta M de dimensión finita. Nuestro principal objetivo es demostrar que las medidas pseudo-físicas, también llamadas “SRB-like” (similares a las de Sinai-Ruelle-Bowen), cumplen la Fórmula de Pesin para la Entropía. Estas son medidas invariantes que se caracterizan por sus buenas propiedades estadísticas. En algunos casos, como por ejemplo para mapas de clase C^2 , satisfacen también las definiciones clásicas (más restrictivas) de las medidas SRB y de las medidas físicas.