

Exposición en Seminario de Sistemas Dinámicos

5 de junio de 2015

Eleonora Catsigeras

Trabajo conjunto con Xueting Tian

Título:

Condiciones suficientes para que difeos C^1 con splitting dominado tengan entropía positiva.

Resumen: Encontramos varias condiciones que, si son verificadas por la medida de Lebesgue (no necesariamente invariante) implican entropía positiva en difeos C^1 con splitting dominado. Algunas de estas condiciones están relacionadas con una fórmula que acota inferiormente la entropía métrica para ciertas medidas invariantes, y que en el caso particular de que el splitting sea parcialmente hiperbólico, es la misma fórmula de Pesin, en el contexto C^1 , genéricamente no C^1 más Hölder.