

Abstract. In this thesis we study when the Lyapunov exponents of a linear cocycle imply the existence of a dominated splitting. In particular, we show this is true when there exists a uniform gap between Lyapunov exponents in a C^0 -neighbourhood of the cocycle. To show this we modify a classical technique developed by Mañé, Bochi and Viana.

Resumen. En esta tesis estudiamos cuándo los exponentes de Lyapunov de un cociclo lineal implican la existencia de una descomposición dominada. En particular, mostramos que esto es cierto cuando existe una brecha uniforme entre exponentes de Lyapunov en un entorno C^0 del cociclo. Para mostrar esto modificamos una técnica clásica desarrollada por Mañé, Bochi y Viana.