

# DIFEOMORFISMOS ESTABLEMENTE BERNOULLI EN DIMENSIÓN TRES

FRANCISCO GABRIEL NÚÑEZ SERRÓN

**Tutora:** Dra. María Alejandra Rodríguez Hertz

**Resumen:** Sea  $M$  una variedad compacta y  $m$  un volumen en  $M$ . Denotamos  $\text{Diff}_m^r(M)$  el conjunto de los difeomorfismos  $C^r$ -conservativos en  $M$ . Una foliación es minimal si toda hoja es densa en  $M$ . En esta tesis probaremos que si  $M$  tiene dimensión tres, entonces genéricamente en  $\text{Diff}_m^1(M^3)$ , la existencia de una foliación invariante, minimal y expansora implica estabilidad Bernoulli.

También damos condiciones para garantizar la persistencia de una foliación minimal expansora de una variedad  $M$  de cualquier dimensión.

**Palabras Claves:** Estabilidad Ergódica, Estabilidad Bernoulli, Foliación minimal, No-uniformemente hiperbólico.