
V–Escuela del Doctorado en Matemática de Valparaíso

Universidad Técnica Federico Santa María - Universidad de Valparaíso - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Del 11 al 21 de Octubre 2016 - Valparaíso - Chile

Hiperbolicidad parcial en variedades de dimensión 3

JANA RODRIGUEZ HERTZ *

Resumen

Un difeomorfismo parcialmente hiperbólico es una generalización natural de los hiperbólicos. En las dinámicas hiperbólicas el comportamiento de la derivada tiene dos direcciones invariantes, una expansora y una contractiva. En los parcialmente hiperbólicos, además de estas dos se le agrega una dirección central que tiene un comportamiento intermedio. Las variedades de dimensión 3, las de menor dimensión que aceptan este comportamiento, son además, donde tienen lugar las dinámicas más interesantes. Veremos un pantallazo de los avances sobre ergodicidad integrabilidad y clasificación de estas dinámicas.

*IMERL, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay. E-mail: jana@fing.edu.uy