

XXXIX Semana de la Matemática 2013
Instituto de Matemática
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Las bifurcaciones elementales; las casi transversales, las casi hiperbólicas, la bifurcación de Silnikov, la horseshoe singular, el atractor de Lorenz y otras bifurcaciones no hiperbólicas pero persistentes

Rafael Labarca Briones
Profesor de Matemáticas.
Universidad de Santiago de Chile.

Resumen: En esta conferencia haremos un recorrido por diversos desarrollos de la teoría de bifurcaciones empezando por las bifurcaciones elementales, pasando por las casi transversales, las casi hiperbólicas, la bifurcación de Silnikov, la horseshoe singular, el atractor de Lorenz y otras bifurcaciones no hiperbólicas pero persistentes que han animado el estudio de los sistemas dinámicos reales .