

# Estado actual y problemas abiertos de la teoría de sistemas dinámicos no autónomos y/o estocásticos

JOSÉ A. LANGA

Dpto. E.D.A.N., Univ. de Sevilla

langa@us.es

## Resumen

Desde hace ya casi dos décadas existe una importante investigación sobre las propiedades cualitativas de ecuaciones diferenciales bajo la presencia de términos no autónomos y estocásticos. Se trata de modelos que, en general, permiten una aproximación a veces muy realista de fenómenos reales que provienen de otras ramas del saber científico. En estas condiciones, los correspondientes sistemas dinámicos gozan de unos grados de libertad tan grandes que el comportamiento asintótico de los mismos es a veces sorprendente y muy alejado de lo conocido en la Teoría Clásica de Sistemas Dinámicos. Sin embargo, los intensos estudios realizados por diversos grupos en distintas partes del mundo, sobre todo en la última década, permiten hoy describir un mapa de la situación en el que algunos de los principales problemas abiertos han quedado resueltos, permitiendo de esta manera que podamos hoy hablar de un cuerpo teórico coherente e independiente en la Teoría de Sistemas Dinámicos.

El objetivo de esta presentación es describir algunos de los resultados principales de esta teoría, indicando su novedad e importancia en relación con resultados anteriores, así como plantear algunos de los problemas abiertos más relevantes que están siendo actualmente analizados.