

Sistemas de Evolución, equivalencia asintótica y aplicaciones.

Juan Peypouquet, Departamento de Ingeniería Matemática, Universidad de Chile.

Los sistemas de evolución son una clase muy general de operadores, que incluyen soluciones de ecuaciones/inclusiones diferenciales, algoritmos, etc. Presentaremos una herramienta que permite deducir ciertas propiedades asintóticas de un sistema de evolución al estudiar otro que sea asintóticamente equivalente. Haremos una brevísima reseña histórica, comentando los principales resultados encontrados en la bibliografía, sus alcances y aplicaciones. Luego enunciaremos nuestro resultado, el cual generaliza los anteriores en distintas direcciones.

Enumeraremos las propiedades asintóticas compartidas por sistemas equivalentes y mencionaremos algunas nuevas aplicaciones