

UN OPERADOR HIPERCÍCLICO QUE NO SATISFACE EL CRITERIO DE HIPERCICLICIDAD

EXPOSITOR: MARTÍN SAVRANSKY

APRIL 2011

La principal herramienta para mostrar que un operador es hipercíclico es un criterio de rápida aplicación publicado por primera vez por Kitai (1982). La mayoría de los operadores hipercíclicos clásicos satisfacen este criterio. Resulta interesante determinar si las condiciones del criterio son necesarias para garantizar la hiperciclicidad de un operador. En un trabajo de Bayart y Matheron (2007) se muestra que existen operadores hipercíclicos que no satisfacen el criterio. En este seminario, veremos la construcción de un operador con estas características en ciertos espacios de Banach clásicos como ser c_0 o ℓ_p .