

Sobre Pseudo Ecuaciones Diferenciales

Humberto Prado

Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación
Universidad de Santiago de Chile

En la presente charla mostraremos los recientes avances relativos al estudio de propiedades cualitativas para ecuaciones no lineales $a(\Delta)u = U(x, u(x))$, donde $a(\Delta)$ es un operador lineal no acotado, definido como función del Laplaciano Δ . Se consideraran los casos en que Δ este definido sobre espacios euclidianos y también en el caso de variedades Riemannianas compactas. También mostraremos propiedades de regularidad para el correspondiente problema de evolución lineal definido por el operador $a(\Delta)$.