

Propiedades de soluciones de la ecuación de Benjamin-Ono y generalizaciones

Felipe Linares
IMPA, Rio de Janeiro, Brasil
linares@impa.br

En esta conferencia discutiremos propiedades de soluciones de los problemas de Cauchy asociados a las ecuaciones de Benjamin-Ono (BO) y Benjamin-Ono con dispersión generalizada (DGBO). En la primera parte mostraremos que los resultados de unicidad obtenidos en [1] no se extienden a cualquier par de soluciones no nulas de la ecuación BO. También probaremos que los resultados obtenidos en [1] relacionados a la unicidad bajo hipótesis envolviendo tres tiempos diferentes no se puede reducir a dos tiempos diferentes. En la segunda parte de la conferencia presentaremos resultados de persistencia y continuación única para soluciones del problema de Cauchy asociado a la ecuación DGBO.

Referencias

- [1] G. Fonseca and G. Ponce, *The IVP for the Benjamin-Ono equation in weighted Sobolev spaces*, J. Funct. Anal. **260** (2011), pp. 436–459.

En colaboración con : Germán Fonseca (UNAL) y Gustavo Ponce (UCSB)