

TFM: Alberto Torregrosa Ruiz de Alarcón

Curso: 2016-2017

Título: Espacios de Newton-Sobolev de funciones con valores en espacios de Banach

Director: Jesús Ángel Jaramillo

Resumen:

En los últimos años está habiendo un gran desarrollo del análisis en espacios métricos, con numerosas contribuciones y aplicaciones. Una herramienta imprescindible en este campo son los espacios de Newton-Sobolev, que constituyen el marco natural para muchos resultados fundamentales. Nos proponemos abordar el estudio de este tipo de espacios para funciones con valores vectoriales, es decir, funciones definidas en espacios métricos y con valores en espacios de Banach.