

DESIGUALDADES DE POINCARÉ-SOBOLEV MEJORADAS CON PESOS

Expositor: Javier Martínez Perales (BCAM - Basque Center for Applied Mathematics, javicemarpe@gmail.com)

Autor/es: Javier Martínez Perales (BCAM - Basque Center for Applied Mathematics, javicemarpe@gmail.com)

En esta comunicación se expondrán desigualdades de Poincaré-Sobolev mejoradas con pesos, que generalizan desigualdades ya conocidas permitiendo la consideración de pesos de tipo Muckenhoupt. Nuestro enfoque permite obtener con un mismo argumento desigualdades de Poincaré-Sobolev mejoradas con peso tanto con derivadas clásicas como con derivadas fraccionarias. Los resultados se obtienen mediante una generalización de un reciente resultado de automejora que aparece en Pérez, Carlos and Rela, Ezequiel. *Degenerate Poincaré-Sobolev inequalities*. To appear in Trans. Amer. Math. Soc., arXiv preprint arXiv:1805.10388 (2018).