

LA INTEGRAL FRACCIONARIA ENTRE ESPACIOS DE LEBESGUE DÉBILES Y ESPACIOS
INTEGRALES DE TIPO LIPSCHITZ PESADOS CON EXPONENTE VARIABLE

Expositor: Marisa Toschi (IMAL (CONICET-UNL) - FHUC (UNL), marisatoschi@gmail.com)
Autor/es: Marisa Toschi (IMAL (CONICET-UNL) - FHUC (UNL), marisatoschi@gmail.com);
Mauricio Ramseyer (IMAL (CONICET-UNL) - FIQ (UNL), mramseyer@santafe-conicet.gov.ar);
Estefanía Dalmasso (IMAL (CONICET-UNL) - FIQ (UNL), dafnedalm@gmail.com)

Sean $\mathcal{L}_{\alpha,p(\cdot),w}(\mathbb{R}^n)$ los espacios Lipschitz pesados con exponente variable, definidos como una generalización a los espacios dados en [2].

Estudiamos las estimaciones del operador integral fraccionaria I_α entre espacios de Lebesgue débiles de exponente variable $L_w^{p(\cdot),\infty}$ y $\mathcal{L}_{\alpha,p(\cdot),w}(\mathbb{R}^n)$, donde las clases de pesos se corresponden con aquellas definidas en [1] en el contexto de espacios de Lebesgue clásicos. Planteamos aquí los problemas que surgen al generalizar los resultados existente.

Referencias

- [1] Harboure, E., Salinas, O., and Viviani, B. Boundedness of the fractional integral on weighted Lebesgue and Lipschitz spaces. Trans. Amer. Math. Soc. 349, 1 (1997), 235-255.
- [2] Ramseyer, M., Salinas, O., and Viviani, B. Lipschitz type smoothness of the fractional integral on variable exponent spaces. J. Math. Anal. Appl. 403, 1 (2013), 95-106.