

Extensiones de la clase A_∞ y sus aplicaciones

Es bien sabido que la clase A_∞ de pesos juega un papel central en muchos aspectos del Análisis y las EDP. Existe una clase de pesos que la contiene que se denota C_p y fue introducida por B. Muckenhoupt y posteriormente estudiada en profundidad por E. Sawyer. En esta charla mostraré la importancia de esta clase de pesos haciendo especial énfasis en su relación íntima con las integrales singulares. Después de un repaso histórico la charla será más bien expositiva, mostraré algunos resultados recientes obtenidos conjuntamente con E. Cejas, K. Li e I. Rivera-Rios (nueva prueba del teorema de Sawyer, extensiones varias de este resultado, etc) para terminar mostrando un resultado muy reciente y muy interesante debido a Javier Canto.