

# DESIGUALDADES CON PESOS LOCALES EN EL ESPACIO DE LEBESGUE VARIABLE

**Adrián Cabral**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNNE; IMIT - CONICET, Argentina  
cabral.ea@gmail.com

En esta charla presentamos desigualdades con pesos en el espacio de Lebesgue variable  $L^{p(\cdot)}(w)$  para pesos locales  $w$  que están asociados a una función de radio crítico  $\rho$ .

Estos resultados pueden aplicarse tanto para obtener desigualdades para operadores localizados en el contexto del operador de Schrödinger  $\mathcal{L} = -\Delta + V$ , como también para operadores clásicos para los cuales se conoce una desigualdad análoga en  $L^p(w)$  con pesos locales en el sentido usual, es decir, con  $|B| \leq 1$ .