

REGULARIDAD DE LAS TRANSFORMADAS DE RIESZ ASOCIADAS AL OPERADOR DE SCHRÖDINGER

PABLO QUIJANO (IMAL - UNL - CONICET)

Sea $\mathcal{L} = -\Delta + V$ un operador de Schrödinger, en \mathbb{R}^d para $d \geq 3$ con el potencial V en una clase reverse-Hölder de orden q para $q > d/2$. En esta charla mostraremos un resultado general de continuidad en espacios de tipo BMO^β pesados para una familia de operadores semejante a la de Calderón y Zygmund aunque adaptada al contexto del operador de Schrödinger. Mostraremos algunos ejemplos de operadores asociados a \mathcal{L} que pertenecen a esta familia con la hipótesis mínima de reverse-Hölder para V y otros donde es necesario introducir condiciones más restrictivas sobre el potencial.