



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Marta De León-Contreras

Universidad Autónoma de Madrid-ICMAT

Título:

Resultados de regularidad en espacios Hölder-Zygmund en el contexto de Schrödinger

Resumen: En esta charla definimos espacios Hölder-Zygmund adaptados a operadores de Schrödinger, $\mathcal{L} = -\Delta + V$, donde V es un potencial no negativo que satisface una desigualdad Hölder invertida, a través de estimaciones en las derivadas de los semigrupos del calor y del Poisson generados por \mathcal{L} . Obtendremos caracterizaciones puntuales de estos espacios y probaremos que para $0 < \alpha < 1$ coinciden con los espacios Hölder adaptados a \mathcal{L} definidos por Bongioanni, Harboure y Salinas. Finalmente, probaremos algunos resultados de regularidad en estos espacios para operadores fraccionarios relacionados con el operador \mathcal{L} . El contenido de esta charla está basado en un trabajo conjunto con José L. Torrea.

Fecha: Jueves, 13 de Diciembre de 2018.

Hora: 12:00 horas.

Lugar: seminario Rubio de Francia, edificio de Matemáticas, primera planta.

Web: http://www.unizar.es/analisis_matematico/seminario.html