



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Luciano Abadías Ullod

Universidad de Zaragoza

Título:

Espacios de Hölder discretos y su caracterización a través de semigrupos asociados al laplaciano discreto.

Resumen: En esta charla presentaré los resultados obtenidos en [1], donde caracterizamos los espacios de Hölder discretos por medio de estimaciones de los semigrupos del calor y Poisson asociados al laplaciano discreto. Estos resultados permiten obtener propiedades de regularidad para las potencias fraccionarias del laplaciano discreto y sus potenciales de Bessel en esos espacios y en los espacios de tipo Zygmund, de una forma más directa que usando las definiciones puntuales.

En la prueba de los resultados juega un papel fundamental las estimaciones obtenidas para los núcleos del calor y Poisson asociados, así como de sus derivadas espaciales y temporales.

Bibliografía:

[1] L. Abadías and M. De León-Contreras, *Discrete Hölder spaces, their characterization via semigroups associated to the discrete Laplacian and kernels estimates*. Enviado a publicación.

Fecha: Jueves, 11 de Noviembre de 2021.

Hora: 12:00 horas.

Lugar: Aula 07, edificio de Matemáticas, primera planta.

Web: <http://anamat.unizar.es/seminario.html>

<http://eventos.unizar.es/52859/detail/seminario-rubio-de-francia.html>