

RESÚMEN

En los últimos años, la teoría de semigrupos de operadores asociados a distintos modelos físicos, como el operador de Hermite, Laguerre, Bessel, Hankel, Ornstein-Uhlenbeck, ha generado una bella gama de conceptos y resultados paralelos a la teoría clásica del Laplaciano y su herramienta: la transformada de Fourier. Los espacios de Sobolev no escapan a este proceso. En particular, daremos un vistazo al contexto de los operadores de Hermite y Laguerre.