

**ACOTACIÓN DE LAS TRANSFORMADAS DE RIESZ-BESSEL
EN L^p RESPECTO DE LA MEDIDA DE BESSEL Y CONSTANTE
INDEPENDIENTE DE LA DIMENSIÓN**

ROBERTO SCOTTO

ABSTRACT. En esta charla hablaré sobre cómo obtener constantes explícitas, lineales en p , independientes de la dimensión en la acotación fuerte (p, p) de las transformadas de Riesz asociadas a un operador de Bessel mediante el uso de las funciones de Bellman. Éstas nos permiten probar una desigualdad bilineal independiente de la dimensión donde intervienen semigrupos de Poisson asociados a este operador de Bessel.

ROBERTO SCOTTO
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL, FIQ.
SANTIAGO DEL ESTERO 2829,
S3000AOM, SANTA FE, ARGENTINA
E-mail address: roberto.scotto@gmail.com

Key words and phrases. Riesz transforms, Bessel operators, Bellman functions, dimension free, bilinear embeddings.