

ACOTACIÓN DE SUCESIÓN DE OPERADORES, EL APORTE DE COTLAR EN EL TEOREMA DE
CARLESON

José Luis Nieva

Facultad de Ciencias Exactas y naturales UNCa, Argentina
jln@exactas.unca.edu.ar

En este artículo se presenta un análisis de la teoría de integrales singulares, desarrollada por Calderón y Zygmund, con el objetivo de analizar los operadores usados en las integrales singulares y su aplicación al estudio de la convergencia del desarrollo en serie de Fourier en espacios de funciones integrables de Lebesgue, para obtener, usando las condiciones del lema de Cotlar y su generalización, las acotaciones de sucesiones de operadores usados en la demostración del teorema de Carleson realizada por C. Fefferman.

Trabajo en conjunto con Erick Galay (Universidad Nacional de Catamarca, Argentina), Marcos Juárez (Universidad Nacional de Catamarca, Argentina) y Andrea Espeche (Universidad Nacional de Catamarca, Argentina).