

16.21
Mar 1965

1er. cuatrimestre 1965 .

Transformación de Fourier de distribuciones. Transformada de Hilbert en una dimensión. Continuidad en L^p . Generalizaciones n-dimensionales. Núcleos impares. Continuidad en L^p . Transformada de Riesz. Definición y propiedades. Continuidad de transformadas de Hilbert con núcleo par. Transformación de Fourier de núcleos de Hilbert. Armónicas esféricas n-dimensionales. Espacios L^p . Teoremas de inmersión. Propiedades de operadores lineales continuos que conmutan con translaciones.

Transformadas de Calderón-Zygmund de tipo . Desarrollo en armónicos esféricos. Continuidad en L^p . Símbolos. Operadores regularizantes. Seudo producto y seudoadjunto. Isomorfismo de algebra entre los operadores de Calderón-Zygmund y los símbolos. Aplicaciones a ecuaciones diferenciales. Definición de Selley de los operadores tipo y sus símbolos en variedades diferenciables compactas. Invariancia bajo cambios de coordenadas. Teorema de isomorfismo entre los operadores y sus símbolos.
