

Electivo

Transformaciones Integrales y Operadores Pseudo-diferenciales

Profesor: Dr. Humberto Prado

Descripción: El objetivo del curso es mostrar como intervienen las transformaciones integrales en el estudio de los operadores pseudo-diferenciales y sus propiedades cualitativas. Se mostrará cómo dar una definición rigurosa a operadores pseudo-diferenciales correspondientes a símbolos que no pertenecen a la clase de Hörmander denominados "símbolos no clásicos", incluyendo a la clase de símbolos singulares. En particular se estudiarán las transformadas de Laplace y de Borel. También se estudiarán los diferentes dominios donde actúan esta clase de operadores, para posteriormente resolver algunas "pseudo ecuaciones" diferenciales en espacios de funciones con interesantes propiedades de regularidad.

Requisitos:

Evaluación: Exposiciones y tareas

Horario: Por informar/A convenir

Bibliografía Principal:

Contacto: humberto.prado@usach.cl