

30
M

Introducción a la teoría de los operadores pseudodiferenciales

Programa

2do. cuatrimestre 1976.



Operadores diferenciales elípticos e hipersépticos. Existencia de parametrices pseudolocales. Operadores regularizantes.

Operadores pseudodiferenciales. Diversas representaciones. Propiedades de continuidad. Adjunto y traspuesto. Símbolo y amplitudes. Operadores propiamente soportados. Composición.

El espacio de los símbolos; su topología; resultados de densidad e inclusiones. Desarrollos asintóticos. Casos particulares. Construcción de parametrices.

Los espacios de Sobolev; propiedades. Continuidad de los operadores pseudodiferenciales en esos espacios. Regularidad de las soluciones de ecuaciones en derivadas parciales.

Esbozo de la teoría de los operadores pseudodiferenciales en variedades.

Era. Josefina Alvarez Alonso

DR. MANUEL BALANZAT
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA