

357
1978

OPERADORES SEUDODIFERENCIALES

1er. cuatrimestre 1978

Dra. Josefina A. Alonso

Profesora Adjunta ded. t. completo



Operadores diferenciales elípticos e hipoeelípticos. Operadores con coeficientes constantes. Existencia de paramétricos pseudo-locales. Soluciones fundamentales. Operadores regularizantes. Operadores pseudodiferenciales. Diversas representaciones. Propiedades de continuidad. Adjunto y traspuesto. Símbolo y amplitudes. Operadores propiamente soportados. Composición. Cambios de variables.

El espacio de los símbolos. Su topología. Resultados de densidad e inclusiones. Desarrollos asintóticos. Casos particulares.

Operadores pseudodiferenciales elípticos e hipoeelípticos.

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

Resultados sobre caracterizaciones de ciertos operadores regularizantes.


DR. MANUEL BALANZAT
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA