

PROGRAMAECUACIONES DIFERENCIALES EN DERIVADAS PARCIALES

Dra. A.B.de Panzone

2º cuatrimestre 1965

1. Propiedades de los espacios H_m , $H_{m,s}$. Distribuciones sobre una variedad. Operadores diferenciales sobre una variedad.
2. Operadores de contorno elípticos. Construcción de una solución fundamental local. Problema de contorno elíptico sobre una variedad compacta con borde: un sistema de contorno elíptico allí, tiene rango cerrado de codimensión finita y espacio nulo finite dimensional. Índice de un sistema de contorno elíptico. Teorema de estabilidad del índice.
Ejemplos.
3. Teorema de no-existencia de soluciones de $P(x,D) u = f$.

Bibliografía: Hormander. Partial differential operators. Cap. II, VI, X.

- - - - -