

11 F  
Ej, 1973

SEMINARIO SOBRE APROXIMACION DE PROBLEMAS ELIPTICOS

Programa

2do. cuatrimestre de 1973.-

- 1.- Problemas físicos del tipo elíptico.  
Mecánica de los fluidos. Teoría de la elasticidad. Transmisión del calor.
- 2.- Teoría de Hilbert.  
Espacios funcionales. Operadores simétricos y definidos positivos. Problemas fuerte y débil. Existencia y unicidad del problema débil. Equivalencia con un problema variacional. Método de Ritz y Goldzein, convergencia.
- 3.- Operadores elípticos simétricos y definidos positivos.  
Resultados básicos para operadores diferenciales usuales en física.
- 4.- Problemas de estabilidad en el método de Ritz.  
(a cargo del Dr. Hugo Felguera).

Prof. Ing. Fernando G. Basombrio.-