

Programa sintético de:

ANALISIS SUPERIOR II

1953

- 1.- Teoremas de existencia para soluciones de ecuaciones en derivadas parciales.
- 2.- El teorema de Cauchy - Kovalevska.
- 3.- Ecuaciones lineales y cuasi-lineales, clasificación.
- 4.- Ecuaciones elípticas.
- 5.- Teoría del potencial.
- 6.- El método directo de de la Vallée - Poussin.
- 7.- Potenciales fraccionarios.
- 8.- La teoría de Frostman y M. Riesz.
- 9.- El concepto de capacidad.
- 10.- Puntos irregulares.
- 11.- Ecuaciones hiperbólicas.
- 12.- Los métodos de Hadamard y M. Riesz.
- 13.- Ecuaciones parabólicas.
- 14.- Relaciones con la teoría de los procesos estocásticos.
- 15.- Ecuaciones integrales.
- 16.- Ecuaciones de Fredholm y ecuaciones singulares.
- 17.- Cálculo variacional.
- 18.- Métodos directos.
- 19.- Los métodos variacionales en la física clásica y la física cuántica.

Preparado por: Dr. Alberto González Domínguez,  
Fecha: Febrero 23 de 1953.