

Programa sintético de:

MATEMATICA APLICADA 1953

-
- 1.- Resolución aproximada de sistemas de ecuaciones lineales por los distintos métodos de iteración, acotación del error y estudio de la convergencia.
 - 2.- Resolución aproximada de ecuaciones diferenciales e integrales. Métodos de iteración y de diferencias finitas. Métodos variacionales. Su aplicación a la física clásica y cuántica. Los métodos de Ritz y de Galerkin. Estudio de la convergencia.
 - 3.- Problemas de autovalores. Cálculo aproximado de autovalores. El método de Wentzel-Kramer-Brillouin. Aplicaciones a la mecánica ondulatoria.
 - 4.- Métodos de representación conforme aproximada. Método de Bieberbach. Método de Theodorsen y aplicaciones a la aerodinámica. Los núcleos reproductivos y el método de Bergman: aplicación a la solución de los diferentes problemas de contorno.
 - 5.- Instrumentos de cálculo. Analizadores armónicos. Teoría de los computadores automáticos. Computadores digitales y de analogía.
-

Preparado por: Dr. Alberto González Domínguez.
Fecha: Marzo 26 de 1953.