

RESENAS BIBLIOGRAFICAS

SOLUTIONS NUMÉRIQUES DES PROBLEMES MATRICIELS.

Editor: Les presses universitaires de Montreal
Editions Eyrolles, París, 1975.

A partir de la posibilidad de utilización de la computación a nivel universitario, y a partir de los primeros cursos (cursos de programación, métodos numéricos y análisis numérico) ha aparecido una multitud de autores solícitos, deseosos de hacer "su aporte para llenar el vacío de textos". Es así como hay tantos manuales de métodos, o cálculo, o de métodos de cálculo, o de análisis de métodos de cálculo numérico, que hay necesidad de tener buenos criterios para orientarse en ésta literatura barata.

Por lo que se refiere a los problemas numéricos del álgebra lineal, el texto clásico, para la iniciación, sigue siendo el de V.N. Fadura: "Métodos de cálculo de Algebra Lineal". Sin embargo los años han pasado sobre él, y a pesar de ser aún rico en ideas explotadas y explotables,

y a n o introduce las contribuciones que han cambiado grandemente las concepciones del análisis numérico sobre todas las debidas a J. H. Wilkinson sobre el análisis inverso de errores. Es éste el mérito del libro de Stewart y Jensen, que trata de mantener un nivel de iniciación conveniente sin caer en la tentación de muchos cuando construyen manuales, formularios; introducen a las nuevas concepciones, trata tópicos no convencionales pero no por ello menos importantes, como los métodos iterativos para resolver $Ax = b$, cálculo de valores y autores propios.

En resumen, se trata de un texto que se sitúa al nivel de iniciación, aborda el tema en su versión más moderna, y cubre lo indispensable para comenzar a trabajar en ese terreno, en rápida expansión que es el de el análisis numérico lineal. Hay que anotar que sobre el tema ya hay otros libros que cubren igualmente el propósito de Stewart y Jensen. Recordamos a Gastinel: Analyse numérique linéaire, hoy traducido al español (ignoro la editora) y que satisface las necesidades del tema a un nivel más elevado que el anterior, Varga: iterative matrix analysis, Housholder: the theory of matrices in numerical analysis.

Jorge Charum