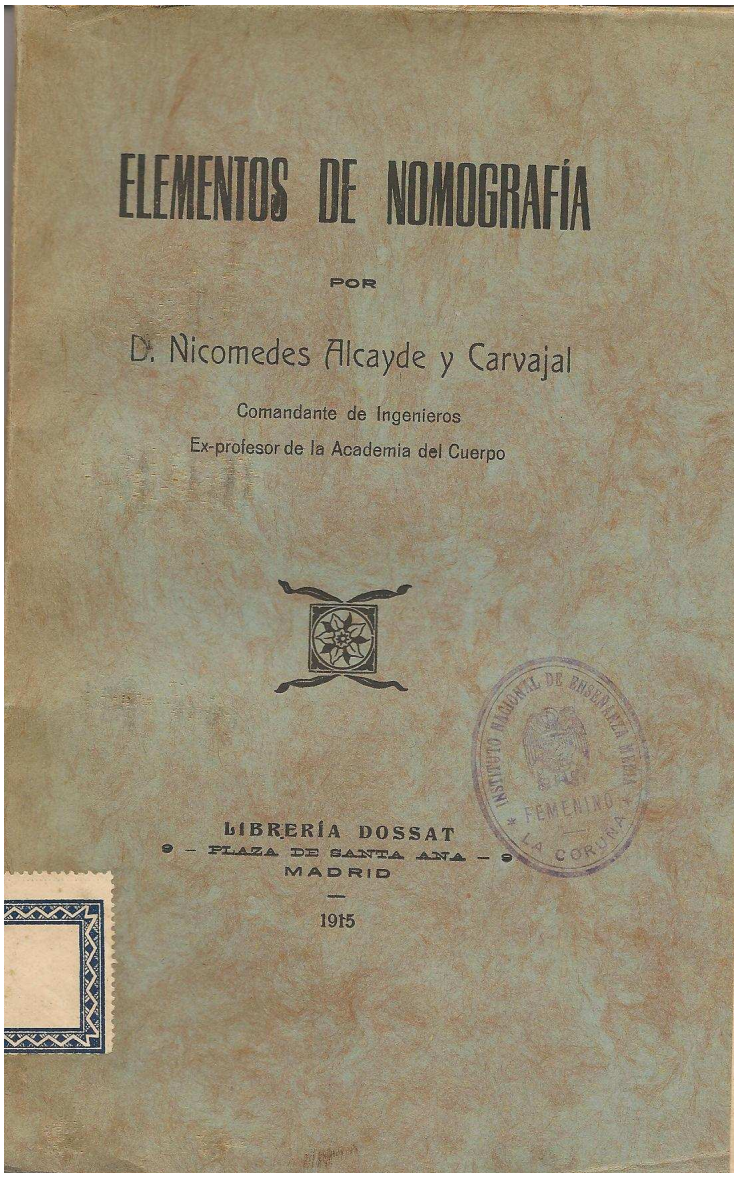
Elementos de Nomografía[1]



ELEMENTOS DE NOMOGRAFÍA

POR

D. Nicomedes Alcayde y Carvajal

Comandante de Ingenieros

Ex-profesor de la Academia del Cuerpo

LIBRERÍA DOSSAT

9 — PLAZA DE SANTA ANA — 9

MADRID

1915

INSTITUTO NACIONAL DE ENSEÑANZA MEDIA FEMENINO LA CORUÑA

[1] O número de rexistro na biblioteca do instituto “Eusebio da Guarda” é o 16.559.

Como pódese observar na portada, a publicación data de 1915. O autor é Nicomedes Alcalde y Carvajal, comandante de enxeñeiros, ex profesor da Academia do corpo. A librería Dossat de Madrid é a encargada da súa difusión.

É un libro de 74 páxinas distribuídas nun Prólogo e catro capítulos.

No Prólogo falase de que o estudo da Nomografía se introduzo nos plans de ensinanza de varias Academias e Escolas especiais como complemento da Xeometría Analítica e que hasta o momento non hai unha obra específica e básica para comprender os procedementos nomográficos para iniciarse nesta materia. O fin de este opúsculo é encher este baleiro[2]. A obra consta dos seguintes capítulos:

I.- Preliminares Objeto de la Nomografía

- Ejemplos de representaciones de estos sistemas de líneas
- Sistemas de puntos acotados en coordenadas tangenciales
- Ejemplos de estos sistemas de puntos

II.- Nomogramas de líneas acotadas

- Ecuaciones de tres variables
- Simplificación del procedimiento general
- Ábacos radiados ó radiales
- Empleo de indicadores transparentes
- Ábacos transparentes
- Translación y fraccionamiento de las escalas
- Ejemplos de nomogramas de líneas acotadas para ecuaciones de tres variables

III.- Nomogramas de puntos acotados o alineados

- Ecuaciones de tres variables
- Simplificación del método general
- Condición para que una ecuación con tres variables sea representable por tres escalas paralelas de puntos acotados
- Indicadores para los ábacos de puntos acotados
- Ejemplos de nomogramas de puntos alineados para ecuaciones de tres variables

---

[2] A **nomografía** é unha rama da xeometría analítica que se ocupa de representar graficamente os valores dunha función dun número calquera de variables. As figuras resultantes, que reflicten a escala os diferentes valores tanto das variables como da función, reciben o nome de *nomogramas*.
Para saber más sobre a nomografía: http://es.wikipedia.org/wiki/Nomograf%C3%ADa
http://books.google.com/books?id=ZYsNAQAAIAAJ&printsec=frontcover&hl=es#v=onepage&q&f=false

- Comparación de los métodos de construcción de nomogramas por el sistema de líneas y de puntos acotados
- Ecuaciones con más de tres variables
- Ejemplos de nomogramas de puntos alineados para ecuaciones de cuatro variables
- Ejemplo de nomograma de paralelas móviles
- Ecuaciones simultáneas.- Eliminación nomográfica

IV.- Apéndices

- 1.º Anamorfosis
- 2.º Nomogramas polares
- 3.º nomogramas de tres dimensiones