# La ecuación general de segundo grado en dos y tres variables


## Autores

*Jaime Chica Escobar, Hernando Manuel Quintana Ávila*


## Sinopsis

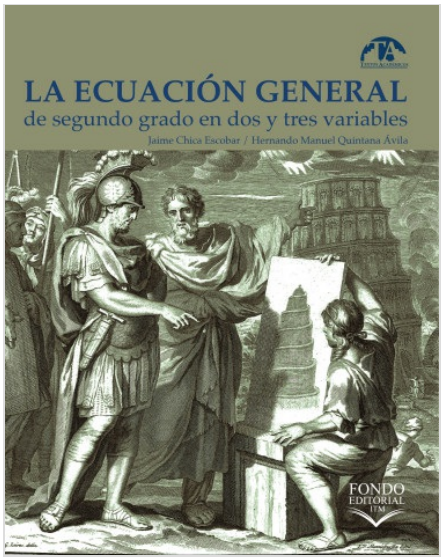

Esta obra presenta un estudio detallado y riguroso, en el que se hace uso de herramientas del álgebra lineal (matrices, valores y vectores propios, el teorema espectral, para matrices simétricas) que permiten identificar y reducir los lugares geométricos representados por la ecuación general de segundo grado en dos variables (las cónicas) y en tres variables (las superficies cuádricas). En la obra también se construyen diagramas de flujos que permiten la sistematización en la identificación y reducción de los lugares geométricos.




## Sobre el autor

Jaime Chica Escobar

Jaime Chica EscobarIngeniero Civil (Universidad Nacional de Colombia).





## E-Book

**Año de publicación:** 2019

**Presentación:** EPUB (Digital: descarga y online)

**Número absoluto de páginas:** 560 Páginas

**ISBN13:** 9789585414693

**$50.000 COP**

## E-Book

**Año de publicación:** 2019

**Presentación:** PDF (Digital: descarga y online)

**Número absoluto de páginas:** 560 Páginas

**ISBN13:** 9789585414709

**$50.000 COP**



2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Matemático (Universidad de Antioquia). Profesor de Mecánica en la Universidad Nacional entre los años 1960-1972. Docente de tiempo completo en la Facultad de Ingeniería de la U de A, entre los años 1972-1975. Docente jubilado del Departamento de Matemáticas de la U de A. Asesor de tesis de pregrado de estudiantes de Matemáticas de la U de A. Ha participado en encuentros de matemáticas de carácter regional y nacional como ponente. Entre sus publicaciones se destacan: Álgebra de Tensores y Análisis matricial, ed. UdeA, Introducción a la Geometría del Espacio, Monografía sobre las Cónicas, Los lugares geométricos representados por la ecuación de segundo

taborda50@gmail.com



Hernando Manuel Quintana Ávila

Hernando Manuel Quintana ÁvilaMatemático, Magíster en Matemáticas Aplicadas, Especialista en Estadística, Administrador de Empresas Agropecuarias. Docente de tiempo completo de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas ITM. Entre sus publicaciones se destacan dos artículos en la revista Schizophrenia Research: Fewer but heavier Caffeine consumers in schizophrenia: a case-control study y smoking initiation and schizophrenia: a replication study in a spanish sample. Coautor de los libros: Cálculo diferencial: Límites y derivadas, Aplicaciones matemáticas en ingeniería. Capítulo II: Uso de la Programación Dinámica en operaciones de embalses. Ha escrito más de 15 artículos de divulgación matemática en el periódico institucional del ITM. Participó como ponente en dos encuentros internacionales de matemáticas.

hquintan@eafit.edu.co

## Palabras clave

Geometría. lugares geométricos

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen