# Métodos numéricos

## Autores

*Carlos Fabian Ruiz Paredes, Jorge Morales, Solón Efrén Losada*

## Sinopsis

Existen problemas matemáticos que no pueden ser resueltos por los métodos analíticos conocidos. Por ello los autores se propusieron buscar métodos para hallar soluciones aproximadas, tratando de controlar el margen de error que aparece en la ejecución de los procesos utilizados. El libro inicia con la teoría del error, basada en las sucesiones; continúa con la definición de las series de Taylor; la resolución de ecuaciones reales; muestra un algoritmo completo para hallar las raíces reales de un polinomio; se estudia el ajuste de curvas, empezando por el método de mínimos cuadrados hasta la interpolación; luego estudia la integración, centrada en los métodos Newton-Cotes y sus errores; finalmente, se utiliza el teorema de Taylor para la aproximación de la derivada. El libro va dirigido a estudiantes de pregrado y posgrado de todas las ingenierías y ciencias básicas.

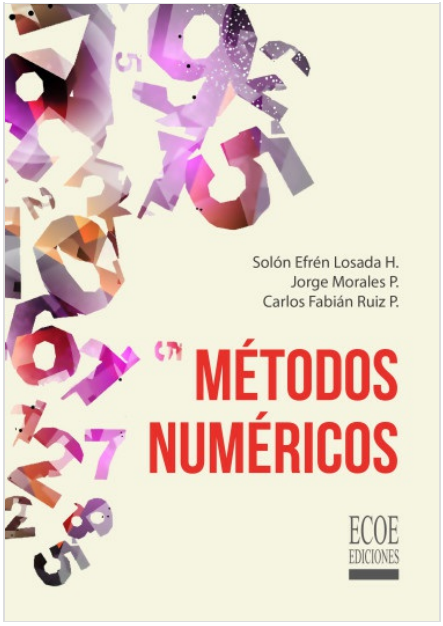
CR

## Sobre el autor

Carlos Fabian Ruiz Paredes

JM

Jorge Morales




## Impreso

**Año de publicación:** 2017

**Presentación:** Libro de tacto blando (Libro)

**Tamaño:** 24 x 17 cm

**Número absoluto de páginas:** 302 Páginas

**Número de páginas previas al contenido principal:** 22 Páginas

**Número de páginas del contenido principal:** 261 Páginas

**Número de páginas posteriores al contenido principal:** 19 Páginas

**ISBN13:** 9789587715149

**$60.000 COP**

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




Solón Efrén Losada

## E-Book

**Año de publicación:** 2017

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

**Número absoluto de páginas:** 304 Páginas

**ISBN13:** 9789587715156

**$69.000 COP**

## E-Book

**Año de publicación:** 2017

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

**Número absoluto de páginas:** 304 Páginas

**ISBN13:** 9789585082410

## IBD

**Año de publicación:** 2017

**Presentación:** Libro de tacto blando (Tapa blanda o Bolsillo)

**Tamaño:** 24 x 17 cm

**Número absoluto de páginas:** 302 Páginas

**ISBN13:** 9789587715149

**$30.000 COP**

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



## Palabras clave

Métodos numéricos; Teoría del error; Series de taylor; Ecuaciones reales; Algoritmos; Raíces de polinomios; Ajuste de curvas; Mínimos cuadrados; Interpolación; Integración; Métodos newton-cotes; Derivadas; Aproximación; Estudiantes de ingeniería; Ciencias básicas; Pregrado; Posgrado

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