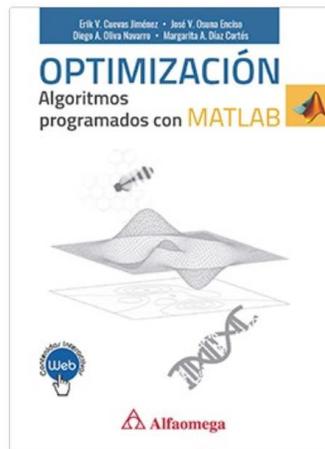


## Optimización- Algoritmos programados con Matlab Optimization- Algorithms Programmed with Matlab

*Rafael Granillo Macias<sup>a</sup>*



Los métodos de optimización en los diferentes campos del conocimiento se esquematizan a través de diferentes métodos computacionales que permiten encontrar soluciones de manera rápida y precisa. El objetivo de este libro es el de mostrar los métodos de computo evolutivo aplicados en la optimización en las áreas de ciencias de la computación, inteligencia artificial, investigación de operaciones, matemáticas aplicadas y control de calidad.

Los autores muestran en su obra los fundamentos de los diferentes enfoques evolutivos para el diseño de algoritmos implementados por medio de la programación en MATLAB. Se incluyen problemas de optimización para diferentes áreas de ingeniería industrial, evaluación de proyectos de inversión, control de calidad y computación.

El libro se conforma de un capítulo introductorio a los métodos de computo evolutivo y nueve capítulos teóricos-prácticos donde se profundiza la solución de problemas a través de los algoritmos genéticos, estrategias evolutivas, optimización por enjambre, algoritmo de evolución diferencial entre otros métodos bioinspirados.

### Referencia:

Cuevas, E; Oliva Navarro, D. A; Díaz Cortés, M. A; Osuna Enciso, J. V. *Optimización – Algoritmos Programados con Matlab*. Alfaomega. 2016.

<sup>a</sup> Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Escuela Superior de Ciudad Sahagún, ORCID: 0000-0002-1015-667X, Email: rafaelgm@uaeh.edu.mx