

## Ficha del libro



# OPTIMIZACIÓN METAHEURÍSTICA PARA INGENIEROS

## Aplicaciones en Organización Industrial

**Autor/es:** Carlos Andrés Romano

**Formato:** 17 x 24 cm.

**Edición:** 1ª Edición

**ISBN:** 978-84-16383-84-9

**Encuadernación:** Rústica

**Nº Páginas:** 312

**Precio:** 20,00 €

### Descripción

Este

texto plantea una primera aproximación a la Optimización Metaheurística en Ingeniería de Organización. Entendiendo como optimización metaheurística a un conjunto de procedimientos para resolver problemas complejos que han aparecido en los últimos 30 años y que provienen de campos tan diversos como las Ciencias de la Computación, la Investigación Operativa y la Ingeniería. El texto tiene un nivel muy básico, enfocado fundamentalmente a estudiantes de grado y postgrado en cualquier Ingeniería que tengan interés en conocer este tipo de procedimientos, en introducirse en el campo de la programación de algoritmos y que deseen aplicarlos en su futuro desarrollo profesional. En la primera parte del texto se hace una presentación de las diferentes técnicas tratando que sea lo más didáctica posible y con abundantes ejemplos y ejercicios de aplicación. En la segunda parte se explican los fundamentos de programación en Visual Basic de Excel y se programan, a título de ejemplo, algunos de los algoritmos explicados en la primera parte. Finalmente, se muestran las soluciones de los ejercicios planteados.

### Contenido

1.

Introducción a la optimización metaheurística

2.

Heurísticas constructivas

3. Heurísticas de búsquedas en entornos

4. Metaheurísticas

5. Búsqueda tabú

6. Algoritmos genéticos

7. Introducción al uso de metaheurísticas en optimización multiobjetivo 8. Evaluación del funcionamiento de procedimientos optimización

9. Introducción a la programación en Excel Visual Basic .

10. Programación de heurísticas y metaheurísticas en Excel Visual Basic

Ejercicios resueltos

Bibliografía