

# Aplicaciones Paper

Melissa Macedo Ramos

16 de enero 2025

## Aplicacion tema paper

### **1 Algunos problemas clásicos de Optimización Combinatoria: una propuesta metodológica**

Esta tesis presenta una metodología para abordar problemas clásicos de optimización combinatoria, como el Problema de la Mochila, la Ruta más Corta, el Corte de Piezas y el Agente Viajero.

#### **1.1**

<https://repositorio.unan.edu.ni/id/eprint/8824/1/Tesis-Rudy>

### **2 Diseño e implementación de una meta-heurística multi-poblacional de optimización combinatoria enfocada a la resolución de problemas de asignación de rutas a vehículos**

Esta investigación se centra en el desarrollo de una metaheurística para resolver diversos problemas de ruteo de vehículos, ofreciendo mejoras en rendimiento y originalidad conceptual.

#### **2.1**

<https://arxiv.org/abs/2003.11393>

### **3 Resolución de problemas de optimización combinatoria utilizando técnicas de computación evolutiva**

Este trabajo explora el uso de algoritmos genéticos y otras técnicas evolutivas para modelar y resolver problemas de optimización combinatoria en el contexto del análisis de datos genéticos.

#### **3.1**

[https://ruc.udc.es/dspace/bitstream/handle/2183/11930/AguiarPulido\\_Vanessa\\_TD2014.pdf](https://ruc.udc.es/dspace/bitstream/handle/2183/11930/AguiarPulido_Vanessa_TD2014.pdf)

### **4 Algoritmos aproximados para problemas de optimización combinatoria**

Esta tesis estudia cinco problemas de optimización combinatoria desde el punto de vista de su aproximabilidad, analizando la eficiencia de diversos algoritmos aproximados.

#### **4.1**

[https://bibliotecadigital.exactas.uba.ar/download/tesis/tesis\\_n6344\\_Vasiliev.pdf](https://bibliotecadigital.exactas.uba.ar/download/tesis/tesis_n6344_Vasiliev.pdf)

### **5 Métodos Heurísticos para Problemas de Optimización Combinatoria**

Esta tesis aborda la aplicación de métodos heurísticos en la resolución de problemas de optimización combinatoria, ofreciendo una perspectiva teórica y práctica sobre su implementación.

#### **5.1**

<https://ru.dgb.unam.mx/bitstream/20.500.14330/TES01000231053/3/0231053.pdf>