

# Optimización de estrategias de trading mediante algoritmos genéticos de agrupamiento

M. en C. Jennifer Rangel Madariaga

Universidad Anáhuac México

## Resumen

Expondremos la propuesta de una manera innovadora de crear portafolios de estrategias de trading agrupándolas mediante algoritmos genéticos. En lugar de optimizar reglas de manera aislada, nuestro algoritmo genera múltiples estrategias basadas en indicadores técnicos, las cuales se agrupan y se combinan con diferentes pesos. El objetivo es lograr portafolios más diversificados y robustos frente a distintos escenarios de mercado. Las pruebas realizadas con el índice S&P 500 muestran que este enfoque supera tanto a las estrategias individuales como a referencias clásicas como el Buy-and-Hold o reglas de *stop-loss/take-profit*. Los resultados sugieren que la agrupación y la diversidad pueden ser claves para mejorar el rendimiento y la estabilidad en el trading algorítmico.