



Actividad 11

1. ¿Qué método de selección fue el que mejor resultado mostró?

- Dada la complejidad de su elección, así como los pasos requeridos, el método de selección por torneo fue el que mostró los mejores resultados y proporcionó una mayor variedad. Además, al realizar la operación de aptitud considerando los costos, claramente se destacó como el mejor entre los métodos de selección. No solo obtuvo los mejores resultados en términos de valores de aptitud más altos, sino que también fue el más consistente a lo largo de varias ejecuciones en comparación con los otros métodos.

2. ¿Qué método de selección fue el que peor resultado mostró?

- Indiscutiblemente, el método de selección por rangos mostró los peores resultados. Sin embargo, tengo algunas dudas en cuanto a los resultados obtenidos, ya que no debería proporcionar estos resultados. Estoy considerando que podría haber entendido la idea incorrectamente.

3. ¿Cuál considera que es el motivo por el cual un método genera mejores soluciones que otro?

- Aquí surgen varias ideas, pero no tengo una respuesta definitiva. En parte, el método de selección por torneo destaca debido a su funcionamiento y la forma en que selecciona a los cromosomas. Utiliza una especie de "piscina de

pareamiento" donde se extraen cromosomas aleatorios y se selecciona aquel con el fitness más alto. En pocas palabras, este método utiliza varios filtros para asegurarse de seleccionar a los mejores y más variados padres y madres. La explicación de cómo interactúan los cromosomas y se rotan entre ellos es una de las razones principales por las que este método supera a los demás.