

Generar hijo

1. Seleccionar la ciudad de residencia.
2. Observar las posibles ligaduras que no están en el viaje y que son utilizadas por los padres.
3. Seleccionar la siguiente ligadura.
4. Verificar si hay una mutación
5. Agregar la ligadura
6. Si es el final se agregan las ligaduras desde la ciudad actual a la de origen.

¿que es?

Es un método de solución general que proporciona tanto una estructura general como criterios estratégicos para desarrollar un método heurístico específico que se ajusta a un tipo particular de problema

paso

1. Inicial: comienza con una población de soluciones de pruebas factibles.
2. Iteración: Use un proceso aleatorio que esté sesgado hacia los miembros más aptos de la población actual para seleccionar algunos de ellos para convertirse en padres
3. Regla de detención

Algoritmo Genético

Tiende a ser muy eficaz y explora diversas partes del problema, y nos va llevando poco a poco a la opción más optima.

Naturaleza

organiza la interacción entre los procedimientos de mejora local y las estrategias de más alto nivel, para que sea capaz de buscar una región factible y escapar de un óptimo local.

Metaheurística

Búsqueda Tabú

tiene una búsqueda continua pero permite movimientos sin mejora hacia las mejores soluciones en la vecindad del óptimo local.

Pasos:

1. paso inicial
2. iteración
3. regla de detención

pasos:

1. Paso inicial: comienza con una solución de prueba inicial
2. Iteración: se utiliza la regla de selección del movimiento para elegir la próxima solución de prueba.
3. Verificación del programa de temperatura.
4. Regla de detección

Método Templado o simulado

sigue la idea de calentar y después enfriar lentamente, esto se hace reemplazando en cada paso la aproximación actual por un valor aleatorio cercano, obtenida por la probabilidad que depende de la mejora en la función objetivo y de un parámetro T que disminuye gradualmente durante el proceso

