

## ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	1
2.	REVISIÓN DE LA LITERATURA.....	3
	2.2 Otros enfoques.....	4
	2.3 Algoritmos para el MCFP considerando la secuencia de operaciones. ....	5
	2.4 Procedimientos basados en algoritmos genéticos para MCFP considerando la secuencia. ....	6
	2.5 Otros enfoques para el problema CMFP que considera secuencia de operaciones.....	7
3.	PROBLEMA DE FORMACIÓN DE CÉLULAS DE MANUFACTURA.....	9
	3.1 Descripción de problema.....	9
	3.2 Definición del problema.....	11
4.	METODOLOGÍA.....	13
	4.1 Antecedentes históricos de los GAs.....	13
	4.2 Elementos de un algoritmo genético.....	14
	4.3 Algoritmo propuesto.....	15
5.	RESULTADOS COMPUTACIONALES.....	23
6.	CONCLUSIÓN.....	26

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 3.1 Instancia del problema .....	9
Figura 3.2 Solución factible .....	10
Fig.4.1 Población con cromosomas infactibles .....	15
Fig.4.2.Diagrama de flujo de población inicial.....	15
Figura 4.3 Ejemplo de cruce factible .....	17
Fig.4.4 .Ejemplo de cruce infactible .....	18
Figura 4.5. Pseudocódigo Algoritmo Genético.....	20