

Tabla de contenido

1	Introducción	1
1.1	Objetivo general.....	2
1.2	Objetivos específicos	2
1.3	Alcances.....	3
2	Revisión bibliográfica.....	4
2.1	Antecedentes	4
2.2	Modelación de sistema hídricos	7
2.3	Control predictivo	20
2.4	Algoritmos genéticos	22
2.5	Discusión	23
3	Diseño de un modelo de sistema de gestión de agua acoplado a una micro-red	25
3.1	Planteamiento del problema.....	25
3.2	Modelo propuesto	29
3.3	Discusión	34
4	Simulador del sistema de gestión de agua acoplado a una micro-red.....	36
5	Resultados.....	47
6	Conclusiones.....	58
7	Trabajo futuro	59
8	Bibliografía	61