

Tabla de Contenido

Capítulo 1 Antecedentes Generales	1
1.1 Introducción	1
1.2 Investigación de Operaciones y Sports Scheduling	1
1.3 El contexto	4
1.4 El Balonmano en Chile	5
Capítulo 2 Descripción del problema	10
2.1 Contextualización	10
2.2 Causas y consecuencias	13
2.3 Soluciones	15
Capítulo 3 Objetivos	17
3.1 Objetivo General	17
3.2 Objetivos específicos	17
Capítulo 4 Estado del Arte.....	18
Capítulo 5 Metodología	22
Capítulo 6 Alcances y resultados esperados.....	23
Capítulo 7 Definición de los requerimientos	24
Capítulo 8 Modelamiento del Problema.....	27
8.1 Modelo Básico	27
8.1.1 Conjuntos y Subconjuntos	27
8.1.2 Variables	28
8.1.3 Restricciones.....	29
8.1.4 Resultados.....	33
8.2 Modelo sobre horarios	36
8.2.1 Conjuntos y Subconjuntos	36
8.2.2 Variables	37
8.2.3 Restricciones.....	37
8.2.4 Resultados.....	43
8.3 Modelo sobre horarios y categorías	46
8.3.1 Conjuntos y Subconjuntos	47
8.3.2 Variables	47
8.3.3 Restricciones.....	48

8.3.4 Resultados.....	58
Capítulo 9 Análisis de resultados	62
Capítulo 10 Conclusiones.....	65
Capítulo 11 Trabajo Futuro	67
Bibliografía.....	68
Anexos.....	71
Anexo A.....	71
Anexo B.....	72
Anexo C.....	74
Anexo D.....	76
Anexo E.....	77
Anexo F.....	79