

Índice General

1	Introducción	1
1.1	Transformación de programas	3
1.1.1	Programas funcionales	7
1.1.2	Programas lógicos	9
1.1.3	Programas lógico-funcionales	12
1.2	Objetivos de la tesis	17
1.3	Organización de la memoria	20
2	Preliminares	23
2.1	Conceptos básicos	23
2.2	El procedimiento de <i>narrowing</i> y sus refinamientos	26
2.2.1	<i>Narrowing</i> impaciente	31
2.2.2	<i>Narrowing</i> perezoso	34
2.2.3	<i>Narrowing</i> necesario	38
2.3	Programas condicionales	45
3	Desplegado	49
3.1	Motivación y antecedentes	49
3.2	Desplegado basado en <i>narrowing</i> condicional	54
3.3	Desplegado basado en <i>narrowing</i> impaciente	66
3.4	Desplegados perezosos	69
3.4.1	Desplegado basado en <i>narrowing</i> perezoso	69
3.4.2	Desplegado basado en <i>narrowing</i> necesario	82
3.4.3	Comparación de los desplegados perezosos	91
3.5	Semánticas por desplegado	97
3.6	Desplegado y evaluación parcial	105
3.7	Conclusiones	119

4 Plegado	127
4.1 Motivación y antecedentes	128
4.2 Plegado reversible	132
4.3 Plegado no reversible	137
4.4 Plegado T&S	141
4.4.1 Secuencias de transformación virtuales	142
4.4.2 Propiedades	146
4.5 Plegado y evaluación parcial	156
4.6 Conclusiones	163
5 Un sistema completo de transformación	169
5.1 Motivación y antecedentes	170
5.2 El conjunto de reglas de transformación	174
5.2.1 Introducción y eliminación de definiciones	176
5.2.2 Reglas de abstracción	180
5.2.3 Reemplazamiento algebraico	183
5.3 Estrategias de transformación	185
5.3.1 Composición	186
5.3.2 Formación de tuplas	189
5.3.3 Otras estrategias	196
5.4 El sistema SYNTH	197
5.4.1 Características de SYNTH	198
5.4.2 Un ejemplo de transformación	201
5.4.3 Evaluación del sistema	208
5.5 Conclusiones	209
6 Conclusiones y trabajo futuro	213
Bibliografía	217
Índice de materias	231