

Índice general

I Preliminares	11
1. Teoría de completación	13
1.1. Clases de matrices	16
1.2. Matrices parciales	23
1.3. Problema de completación	25
2. Teoría de grafos	29
2.1. Grafo asociado a una matriz parcial	29
2.2. Grafos cordales	37
II Matrices totalmente no negativas	43
3. Introducción y antecedentes	45
3.1. Antecedentes	45
3.2. Resultados previos	47
4. Resultados obtenidos	55
4.1. Diagonal principal parcialmente especificada	56
4.2. Grafos no dirigidos	62
4.2.1. 1-Cordal	62
4.2.2. Ciclos no dirigidos	76

4.3. Grafos dirigidos	85
4.3.1. Caminos dirigidos	85
4.3.2. Ciclos dirigidos	89
4.3.3. Caminos totalmente especificados	103
4.3.4. Doble-caminos	120
4.3.5. Otros tipos de grafos asociados	136
5. Problemas abiertos	165
III Otros tipos de matrices parciales	173
6. Introducción	175
6.1. Matrices totalmente no positivas	175
6.2. R y TR -matrices	176
7. Matrices totalmente no positivas	179
7.1. Grafos no acíclicos	182
7.2. Grafos acíclicos	191
8. R-matrices	199
8.1. Matrices no posicionalmente simétricas	203
8.2. Matrices posicionalmente simétricas	205
9. TR-matrices	209
9.1. Matrices no posicionalmente simétricas	212
9.2. Matrices posicionalmente simétricas	213