

Tabla de Contenido

Introducción	1
Preliminares	4
Descomposición arborescente y Treewidth	4
1. 1-Coloración de Grafos Pigmentados	6
1.1. Nociones básicas	6
1.1.1. Definiciones	6
1.1.2. Estabilidad	9
1.2. El caso de dos pigmentos	10
1.2.1. Reducción a 2-SAT	10
1.2.2. Caracterización combinatorial	13
1.3. El caso de tres pigmentos	15
1.3.1. El caso bipartito	17
1.4. Enfoque parametrizado	23
1.5. Problemas adicionales	27
1.5.1. Realización con listas	28
1.5.2. d -Cover	31
1.5.3. Versión de optimización de COL_1	32
1.5.4. Conjunto Objetivo	36
2. k-Coloreabilidad de Grafos Pigmentados	39
2.1. El caso completo con dos pigmentos	41
2.2. Total Factibilidad	44
2.3. 2-Coloreabilidad de Grafos Pigmentados	52
2.4. k -Coloreabilidad para lista-realizaciones	57
3. Resultados tipo Brooks	60
3.1. Caso completo	60
3.2. La coloración greedy y Generalización de Brooks	64
Conclusión	77
Bibliografía	79
Anexo	81