

Tabla de Contenido

1. Introducción: El k-sum lateness problem	1
1.1. Notación y preliminares	2
1.1.1. El caso $k = 1$: Maximum Lateness	3
1.1.2. El caso $k = n$: Total Lateness	5
1.1.3. El caso general de k -sum lateness	5
1.2. Organización de la tesis	6
1.3. Trabajo relacionado y estudio bibliográfico	7
2. k-sum lateness con k constante	9
3. k-sum lateness con D constante	13
3.1. Agendamientos crecientes con tiempos de proceso distintos	13
3.2. Lagunas Consecutivas Crecientes	17
3.3. SPT por pivotes	19
3.4. Algoritmo para D constante	23
4. k-sum lateness con P constante	26
4.1. Formulación de k -sum tardiness como PLM anidado	26
4.2. Reducción de k -sum lateness a total tardiness cuando P es constante	27
4.3. Minimizar total tardiness con P constante es polinomial: Demostración del Teorema 4.3	30
4.3.1. Algoritmo de Programación Dinámica	31
Conclusiones	33
Bibliografía	35