

Scheduling Problem con Minimum Total Lateness

En este problema las tareas están representadas por dos datos: la duración l_k y la deadline d_k .

$$T_k := (l_k, d_k)$$

En una agenda σ , el Costo de una tarea se define como todo el tiempo que la tarea tiene que esperar para poder completarse:

$$C_k(\sigma) = \sum_{i=1}^k l_k$$

Se define entonces la Tardanza de una tarea de la siguiente forma:

$$\lambda_k(\sigma) = \max\{0, C_k(\sigma) - d_k\}$$

Objetivo

Se busca **minimizar** la Tardanza Total:

$$\min \left\{ \sum_k \lambda_k(\sigma) \right\}$$