

Abstract

“El presente trabajo resuelve el problema de envasado y embotellamiento de pedidos en líneas de producción en una viña chilena. El problema es de tipo *scheduling* con características propias. La resolución del problema se aborda desde dos ángulos. El primero consiste en plantear un problema de programación lineal mixto. Los resultados de esta primera estrategia satisfacen los requerimientos de la empresa, sin embargo los altos tiempos computacionales impiden su utilización para casos reales. El segundo enfoque consiste en la utilización de una heurística utilizando *Constraint Programming* más un proceso de mejora a través de un esquema *Local Search*”