



RESUMEN

En la actualidad, las empresas se ven obligadas a encausar acciones que mejoren su parte operativa no importando si están dedicadas a la manufactura o a los servicios. Además, dentro de cualquier empresa existen áreas de oportunidad que ayudan a enfocarse a las tareas que contribuyan al mejoramiento del desempeño obteniendo así un beneficio para la empresa. Tomando en cuenta lo anterior, en la empresa en la que se realizó este trabajo se necesitaba encontrar alguna alternativa a la manera en la que se planea la producción que proporcionara un buen aprovechamiento de los recursos, como las máquinas y los trabajadores.

Dado que la programación es una de las tareas más importantes de cualquier empresa, esta tiene que estar apegada a un método para llevarla a cabo. En este trabajo se desarrolló un método para programar la producción, que entre otras cosas, sirvió para reducir el número de cambios de modelos y encontrar una forma para aprovechar las máquinas tomando en cuenta los modelos que se producen en ellas. Además se desarrolló una herramienta que ayudará a la empresa a facilitar la tarea de programación. Esta es la principal contribución de este trabajo ya que dicha herramienta proporciona información de gran utilidad para la empresa.