

# **Diseño de un nuevo proceso de manufactura para ensamble de fascias clase premium en empresa ensambladora Tier 1**

Cuatecontzi-Rodríguez Emma Alejandra, Minor-Popocatl Hertwin

En este trabajo se muestra el análisis realizado para el diseño de la nueva línea de manufactura donde se fabricarán fascias premium las cuales pertenecen al proyecto de autos alemanes denominado MSP, que serán manufacturadas en la empresa Multinacional con operaciones en México, con sede en la ciudad de San Luis Potosí. Se desarrolló un primer escenario o propuesta, el cual mediante el uso del software de simulación SIMIO permitió observar cuáles serían los principales problemas en un escenario de operación real, por lo que con ayuda de análisis de tiempos y movimientos se balanceo la línea, posteriormente se generó un segundo escenario en donde se simuló de nueva cuenta obteniéndose una mejora superior al 5%. Esta nueva configuración muestra un escenario cercano a la realidad con la cual el área de ingeniería es capaz de tomar decisiones además de considerar riesgos y escenarios con los cuales se podrán evaluar diversas alternativas sin incurrir en gastos para su realización.