

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

**Modelo para optimizar el rendimiento productivo  
mediante herramientas lean en una empresa del sector  
plástico**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Industrial

Modalidad: Ordinaria

**AUTOR**

Frank Jonathan GONZALES POMIANO

**ASESOR**

Daniel Humberto MAVILA HINOJOZA

Lima - Perú

2017

## RESUMEN

En la presente investigación “Modelo para optimizar el rendimiento productivo mediante herramientas *lean* en una empresa del sector plástico”, tiene como propósito evaluar si la propuesta de modelo de trabajo influye en el rendimiento productivo.

Para ello, en primer lugar se analiza el estado actual de la empresa aplicando las herramientas *lean*. En segundo lugar, se elabora el modelo de trabajo con los resultados de las técnicas utilizadas. Finalmente, se difunde el estudio realizado y se utiliza el criterio de los colaboradores de producción para probar las hipótesis del presente estudio.

La investigación se lleva a cabo en el área de inyección de una empresa de plásticos en Lima Metropolitana. La metodología que se emplea es la investigación descriptiva a través de los datos reales recopilados dentro de una encuesta en el área de producción.

Las conclusiones del estudio señalan que el 43.28% de los colaboradores del área productiva están convencidos que la propuesta de modelo de trabajo influye en el rendimiento productivo.