

APELLIDO, NOMBRES: Novella Natalia María

CARRERA: Administración de Negocios y aplicación de herramientas tecnológicas

EMAIL: natalia.novella02@gmail.com

Tema-Pregunta

Uno de los principales problemas que aqueja a la mayoría de las industrias es la falta de visibilidad de sus procesos debido a la ausencia de información en tiempo real. La industria de fabricación de electrodomésticos para el lavado no se encuentra ajena a dicha situación ya que no cuenta con el historial de fabricación de cada producto, es complejo identificar de manera certera con que lotes de componentes y/o variables de fabricación fueron manufacturados, por ende, resulta muy difícil identificar la causa raíz de los problemas y actuar en consecuencia.

Objetivo/s

Diseñar un proceso de toma de datos en tiempo real que permita obtener la trazabilidad de componentes críticos del 100% de los lavarropas Carga Frontal fabricados en la línea 3 de la empresa Drean S.A para mejorar la productividad, calidad y respuesta al cliente.

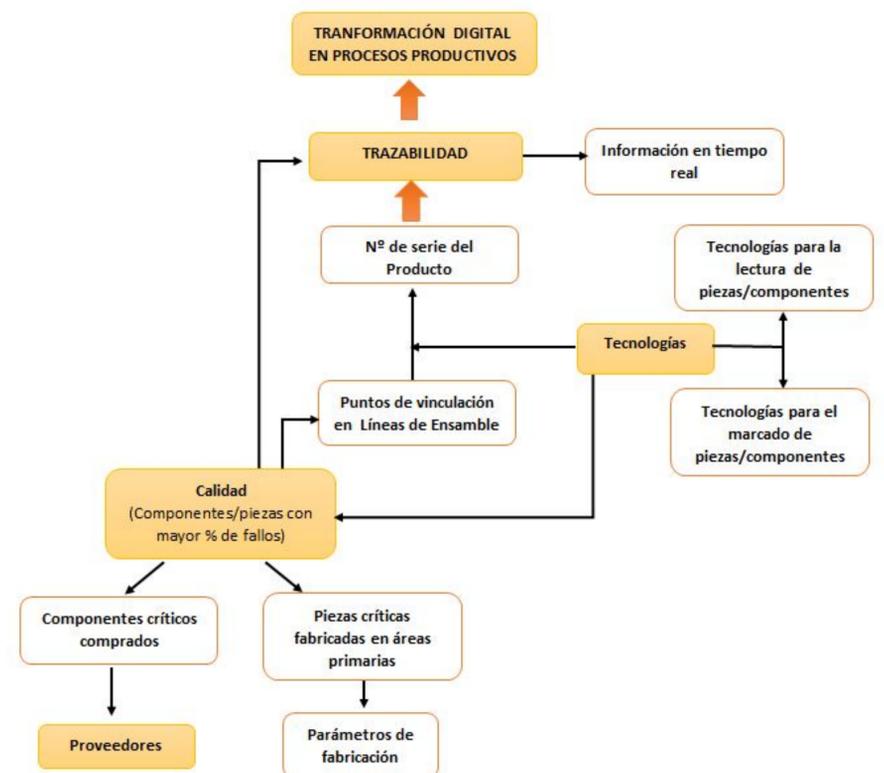


Método

Combinación de los aspectos técnicos y metodológicos (cualitativos y cuantitativos) para cada variable crítica del proyecto. La observación y análisis de indicadores, entrevistas e intercambio de información y conocimiento, investigación de mercado, consultas a proveedores del rubro, participación en pruebas y ensayos, fueron los principales instrumentos metodológicos utilizados.

Marco teórico

La digitalización se ocupa de la disponibilidad de un dato en cierto lugar, con un cierto formato, el cual fue colectado de alguna manera digital. Y a su vez la Industria 4.0, llamada la cuarta revolución, se basa en utilizar esos datos disponibles para que puedan transformarse en acciones que agreguen valor. La visibilidad de los procesos se logra a través de un adecuado sistema de trazabilidad, lo cual supone poder obtener la traza que va dejando un producto por todos los procesos internos de una compañía es decir, todas las variables que hacen o pueden hacer variar el producto.



Discusión

A través del presente proyecto de innovación se pretende evaluar la eliminación de pérdidas en manufactura mediante la integración digital de la información, logrando la vinculación de los componentes críticos y las variables de fabricación en todo el proceso productivo

Principales resultados

La implementación del proyecto es viable y tendrá un resultado positivo tanto en la dimensión técnica como en la económica financiera. La integración digital en procesos productivos es una herramienta fundamental para mejorar la productividad, calidad y respuesta al cliente, lo cual se traduce en importantes mejoras de competitividad para lograr la permanencia de la organización en el mercado.