

Conferencias, IV Conferencia Internacional América Sustentable

[Inicio](#)[Acerca de...](#)[Ingresar](#)[Registrarse](#)[Buscar](#)[Archivo](#)

[Inicio](#) > [IV Conferencia Internacional América Sustentable](#) > [IV Conferencia Internacional América Sustentable](#) > [Ecodiseño](#) > **[Torres-Arguelles](#)**

Por defecto:

Ecodesign to reduce the amount of paint in the oil filter production process
Vianey Torres-Arguelles, María Fernanda Castillo-Antillón, Salvador Noriega

Última modificación: 2024-09-09

Resumen

El ecodiseño es una estrategia que puede contribuir a que las organizaciones adopten un enfoque a favor del ambiente; considera el uso eficiente de los recursos, propiciando la reducción de emisión de gases de efecto invernadero [1]. Es útil para adecuar los procesos productivos y propiciar la transición hacia la sostenibilidad. La integración del ecodiseño y la filosofía Seis Sigma contribuye a la eficiencia de los procesos productivos impactando en las dimensiones económica, social y ambiental del desarrollo sostenible [2]. El DMAIC se refiere a la definición, medición, análisis, mejora (improvement) y control, encaminado a incrementar la eficiencia del proceso [3]. En este estudio se aplicaron el ecodiseño y DMAIC en el proceso de pintado de filtros de aceite que se usan en vehículos con el objetivo de reducir la cantidad de pintura. Los resultados que se lograron fue una reducción del 76% el desperdicio en cada pieza pintada, esto es equivalente a una reducción total del uso de material de poco más de 2,000 libras de pintura, obteniendo un beneficio de 14 mil dólares americanos anuales. Estos resultados muestran que la integración de estas estrategias contribuye a la transición hacia la sostenibilidad de las empresas industriales.

Palabras clave

sostenibilidad; ecodiseño; proceso productivo; DMAIC;