

La sostenibilidad relacionando en la mejora continua en las industrias

Sustainability relating to continuous improvement in industries

CRISTINA ZAPIÉN-GUERRERO^{a*}, VIANEY TORRES^a

^aDoctorado en Tecnología, Departamento de Industrial y Manufactura, Instituto de Ingeniería y Tecnología, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México.

*Autor de correspondencia. Correo electrónico: cristina.zapien@uacj.mx

N.º de resumen 7CP24-37	Formato Ponencia
Tema Estudios y gestión ambiental	Presentador Cristina Zapién Guerrero
Fecha de la presentación Mayo 22, 2024	Estatus Estudio en curso

Resumen

Las industrias han adoptado la sostenibilidad en la última década asegurando el bienestar para las futuras generaciones, sus primeras aplicaciones que se han registrado en la revisión de literatura son a través de la mejora continua, debido a que este es un enfoque sistemático para la mejora de cualquier tipo de proceso, productos y/o servicios dentro de una organización encontrando oportunidades para reducir y eliminar actividades innecesarias, ejemplo de ello aplicado a la sostenibilidad al reducir el consumo de energía, desperdicios, materiales entre otras actividades. El objetivo de esta investigación es una revisión de literatura y análisis bibliométrico a través del proceso de siete pasos propuestos por Gil (2002). Se han seleccionado 37 documentos como resultado preliminar de la búsqueda en la base de datos Ebsco y en publicaciones académicas y profesionales, con las palabras claves *sustainability* y *continuous improvement*. Estos trabajos analizados permiten concluir que la ingeniería industrial ha tenido un relevante papel al integrar la mejora continua con la sustentabilidad permitiendo a las industrias a adoptar la responsabilidad social y ambiental al mejorar sus procesos.

Palabras clave: mejora continua; sostenibilidad; ingeniería industrial.

Abstract

Industries have adopted sustainability in the last decade, ensuring well-being for future generations, its first applications that have been recorded in the literature review are through continuous improvement, because this is a systematic approach to improving any type of process, products and/or services within an organization finding opportunities to reduce and eliminate unnecessary activities, an example of this applied to sustainability by reducing the consumption of energy, waste, materials among other activities. The objective of this research is a literature review and bibliometric analysis through the seven-step process proposed by Gil (2002). 37 documents have been selected as a preliminary result of the search in the Ebsco database and in academic and professional publications, with the keywords *sustainability* and *continuous improvement*. These analyzed works allow us to conclude that industrial engineering has had a relevant role in integrating continuous improvement with sustainability, allowing industries to adopt social and environmental responsibility by improving their processes.

Keywords: continuous improvement; sustainability; industrial engineering.

Entidad legal responsable del estudio

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Financiamiento

CONAHCYT, CVU (453136), para estancia posdoctorales por México (2022)-3.

Conflictos de interés

No hay conflicto de intereses en la publicación del presente resumen.