

1 ¿Qué papel juega la ingeniería industrial en la transición hacia industrias más sustentables?

La ingeniería industrial es un pilar fundamental en el diseño y la gestión de sistemas de producción, logística y organización que buscan minimizar el impacto ambiental, además optimizan el uso de recursos y se encaminan a lograr una igualdad social.

La responsabilidad de los ingenieros industriales se basa en crear un mundo más sostenible que requiere un trabajo multidisciplinario. Transforman modelos de pensamiento, producción y servicio en modelos de sostenibilidad sistémica. Esto permite anticipar las tendencias locales, regionales y globales y actuar oportunamente para garantizar la sostenibilidad mundial.



La ingeniería industrial es fundamental para la ingeniería sostenible, ofreciendo soluciones a problemas complejos mediante la optimización, la innovación y la colaboración.

También desempeña un papel crucial en el fomento de la sostenibilidad en diversos sectores, reduciendo el desperdicio y mejorando la eficiencia, mediante la implementación de tecnologías innovadoras, la adopción de prácticas sostenibles y la colaboración interdisciplinaria, los ingenieros industriales contribuyen significativamente a mitigar el impacto ambiental, a la vez que impulsan el crecimiento económico.

Tsoku, T., van Dyk, L., & Maisiri, W. (2024). The role of industrial engineering and its impact on sustainability: A systematic review approach. *The South African Journal of Industrial Engineering*, 35(3), 70–79. <https://doi.org/10.7166/35-3-3093>

file:///Users/estudiante/Downloads/079+n1+RGSA+ESP.pdf