

¿Qué papel juega la Ingeniería industrial en la transición hacia las industrias más sustentables?

La ingeniería Industrialmente hablando lleva a cabo un papel fundamental en la transformación hacia una industria más sostenible. Esto implica principalmente mejorar la eficiencia de los sistemas de producción, reducir el consumo de energías innecesarias, minimizar el uso de materias primas junto con la generación de residuos.

Mediante metodologías como la “Manufactura Esbelta, Six Sigma y la Automatización Inteligente”, los ingenieros industriales están rediseñando procesos para priorizar la limpieza, la seguridad y la responsabilidad ambiental de los trabajos y proyectos en elaboración; además, promueven una economía circular; no se pierden productos y los materiales se reutilizan, readaptan o reintegran al sistema de producciones, evitando así los desperdicios y factores contaminantes.

El 4 de Marzo del presente año, la UNESCO dictó que la ingeniería industrial es clave en el diseño, optimización e implementación de tecnologías renovables como la solar, la eólica, la hidroeléctrica y biomasa, para aumentar la competitividad rebajando los costos y haciendo más fácil el proceso al acceso universal a la electricidad.



REFERENCIAS: Sostenibilidad e Ingeniería Industrial: Estrategias y tecnologías para reducir el impacto ambiental y optimizar el uso de recursos en procesos industriales. (s/f-b). Ingenieroindustrial.org. Recuperado el 19 de agosto de 2025, de <https://ingenieroindustrial.org/2024/11/18/sostenibilidad-en-ingenieria-industrial/>