Pregunta 1

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

Lo que tiene como tarea la ingeniería industrial es optimizar procesos, recursos; ahora con lo sustentable, busca que estos procesos y sistemas de producción al utilizar sus recursos se minimice el impacto al ambiente, generando menos desperdicios y/o consumir menos materias primas. Ejemplo de algunos principios que se implementan son: eficiencia energética, que busca el uso de máquinas que necesiten menos electricidad para poder realizar su tarea correspondiente. Y minimización de residuos, creando procesos que reduzcan la cantidad generada de desechos y tambien fomentar el reciclaje dentro de la producción.

Referencias

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