

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

La ingeniería industrial ha tomado un gran impacto en cómo se desarrolla las industrias ya que esta sirve para poder reducir costos y optimizar procesos, y ahora no solo se enfoca en eso ya que en estos últimos años esta ha adquirido otro fundamento que es el de reducir residuos e impacto al ambiente lo cual ha hecho que las empresas intenten ser más sustentables y más amigables con el medio ambiente.

En ingeniería industrial, existen varios principios clave que guían la creación de procesos más sostenibles:

Eficiencia energética:

Reducir el consumo de energía usando tecnologías que consuman menos electricidad y dependan menos de fuentes no renovables.

Minimización de residuos:

Crear procesos que generen menos desechos y fomentar el reciclaje y la reutilización de materiales dentro de la producción.

Diseño para el medio ambiente:

Incorporar consideraciones ambientales desde la fase de diseño de productos, con el fin de reducir su impacto ambiental durante todo su ciclo de vida.

Economía circular:

Adoptar estrategias que permitan recuperar y reutilizar materiales y productos, cerrando el ciclo de producción y minimizando el desperdicio.

Transparencia y responsabilidad social:

Comunicar de manera abierta el impacto ambiental y social de las actividades de la empresa, adoptando prácticas de responsabilidad social que contribuyan al bienestar de la comunidad.

