

¿Qué retos enfrentan los ingenieros industriales con la automatización y los robots?

Hoy en día los ingenieros industriales tienen que enfrentar varios retos importantes como el alto costo de implementar nuevas tecnologías, que no siempre es fácil de cubrir para las empresas, también se necesita gente preparada en programación y análisis de datos, porque las herramientas modernas exigen conocimientos que no todo el personal tiene todavía también se le suma el tema de la ciberseguridad ya que cada vez se maneja más información digital que debe estar bien protegida.

Otro desafío es aprender a integrar la inteligencia artificial, el Big Data y otras tecnologías avanzadas en los procesos. No solo cuesta dinero, también implica cambios de mentalidad, y muchas veces aparece la resistencia al cambio dentro de las organizaciones. Además, la automatización genera dudas sobre el impacto en los empleos, porque algunas tareas tradicionales tienden a desaparecer.

También está la dependencia de la tecnología, que puede volverse un problema cuando los equipos fallan o se quedan obsoletos demasiado rápido. Muchos sistemas automatizados tampoco son muy flexibles, lo que dificulta adaptarse a cambios en la producción o en las necesidades del mercado.

Por eso, un ingeniero industrial necesita estar en constante aprendizaje, actualizando y buscando siempre nuevas formas de innovar, para no quedarse atrás en un mundo industrial que avanza a gran velocidad.

