**¿Qué relación existe entre la ingeniería industrial y la robótica colaborativa (Cobots)?**

La relación entre la ingeniería industrial y la robótica colaborativa (cobots) es bastante estrecha, porque los cobots se han convertido en una herramienta clave para mejorar la productividad, la seguridad y la eficiencia en los procesos que los ingenieros industriales buscan optimizar.

Los cobots están diseñados para interactuar directamente con los trabajadores humanos en un entorno compartido. Estos sistemas son más flexibles, fáciles de programar y seguros para operar al lado de humanos. En sectores como la manufactura de automóviles y la electrónica, los cobots ayudan a aumentar la productividad al asumir tareas repetitivas mientras que los trabajadores se enfocan en actividades más complejas y creativas. Para ponerlos en funcionamiento y poder mover sus componentes, únicamente es necesario disponer de un dispositivo electrónico vinculado al robot. Este factor facilita que cualquier persona pueda trabajar con ellos, aunque no disponga de una experiencia requerida, ya que la programación se realiza a través de un software y aplicaciones de uso sencillo.

Tienen un tamaño más compacto, unida a la facilidad para ser reprogramados rápidamente, los hace perfectos para cambiar de ubicación y realizar otro tipo de tareas en la empresa. Esto les permite ser flexibles y aprender fácilmente diferentes tareas, en este caso, se pueden adaptar a distintas etapas del proceso productivo.

Como resultado, los cobots son una herramienta eficaz, robusta, segura y precisa capaz de librar a los trabajadores de tareas complejas y peligrosas, que pueden derivar en lesiones y accidentes.





