

# ¿Qué relación existe entre la ingeniería industrial y la robótica colaborativa (cobot)?

Las tecnologías industriales se centran en el diseño, la mejora y la mejora de los sistemas de producción a través del uso efectivo de recursos humanos, tecnología y materiales.

En este contexto, los robots cooperativos, a través de los cobots, si se llama, como una herramienta estratégica para aumentar la productividad sin reemplazar a los humanos por completo, pero trabajar con ellos.

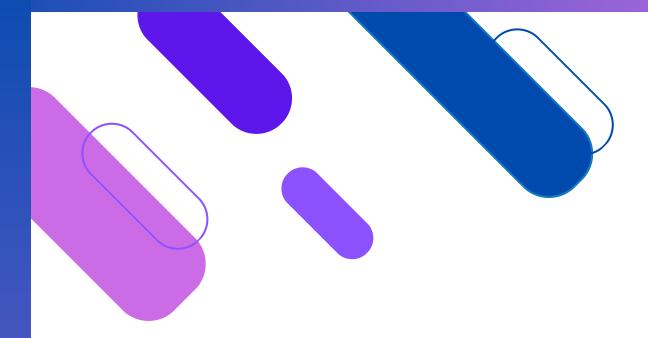
## ¿Qué son los cobots?

Cobots (Robot Cooperhat) es un robot diseñado para interactuar directamente con las personas en un ambiente de trabajo común, sin la necesidad de jaulas de seguridad o barreras físicas.

### Relación con la ingeniería industrial

### Diseño de procesos híbridos humano-robot

Los ingenieros industriales diseñan procesos en los que cobots realizan tareas repetitivas, precisas o físicamente demandantes, mientras los humanos se encargan de tareas que requieren criterio, adaptabilidad y supervisión.



#### • Diseño de procesos híbridos humano-robot

Los ingenieros industriales diseñan procesos en los que cobots realizan tareas repetitivas, precisas o físicamente demandantes, mientras los humanos se encargan de tareas que requieren criterio, adaptabilidad y supervisión.

#### • Integración tecnológica en la industria 4.0

Los robots cooperativos son un factor importante en la industria 4.0. Los ingenieros industriales son responsables de integrar estas tecnologías en sistemas de producción, logística o calidad actual.

La robótica coopera para representar una alianza entre las personas y la tecnología, y las tecnologías industriales que se planifican, integran y mejoran esta relación.

Al centrarse en la eficiencia, la posición, la automatización y el análisis de procesos flexibles, Cobots permite la integración de la seguridad, la eficiencia y las ganancias en el entorno de producción.

Por lo tanto, no es una pregunta sobre el reemplazo de las personas, sino mejorar su trabajo en armonía con la tecnología.

Bogue, R. (2018). What are the prospects for robots in the construction industry? Industrial Robot: An International Journal, 45(1), 1–6. https://doi.org/10.1108/IR-11-2017-0194

Gilchrist, A. (2016). Industria 4.0: El Internet Industrial de las Cosas. Apress. https://doi.org/10.1007/978-1-4842-2047-4