

¿Cómo se aplican los sistemas ciber físicos en la Ingeniería Industrial?

Los sistemas ciberfísicos se aplican como una herramienta para transformar procesos productivos mediante la integración de componentes físicos con sistemas computacionales. Tecnología que permite que máquinas, sensores y software trabajen de forma coordinada, recolectando datos en tiempo real, analizándolos y tomando decisiones autónomas para optimizar la operación.

En entornos industriales, los CPS se utilizan para automatizar líneas de producción y mejorar la gestión de calidad, como lo son los sensores instalados en maquinaria pueden detectar variaciones mínimas en temperatura, enviar esa información a un sistema central, y activar ajustes automáticos o alertas antes de que ocurra una falla.



Rodríguez, A. (2024, octubre 5). *¿Qué son los sistemas ciber-físicos (CPS)?* Mundo

Ingenieril;

Alfredo

Rodríguez.

<https://mundoingenieril.com/que-son-los-sistemas-ciber-fisicos/>