

Pregunta 2

¿Cómo puede la digitalización (industria 4.0) mejorar la productividad?

La Industria 4.0 también conocida como la Cuarta Revolución Industrial, esta basado en la digitalización y transformación de los procesos productivos mediante tecnologías avanzadas como:


- **Inteligencia Artificial (IA)**
- **Big Data y análisis en tiempo real**
- **Automatización inteligente y robótica colaborativa**

Esta revolución busco conectar el mundo físico con el digital para crear fábricas inteligentes, procesos más eficientes y cadenas de suministro.

¿Cómo puede mejorar la productividad?

La digitalización mejora la industria en ser eficiente, velocidad y calidad de la producción, lo que se traduce como mayor productividad industrial.





La digitalización (4.0) no solo actualiza las fábricas, sino que también cambia la forma en que ocurren por completo, lo que permite a las empresas ser más eficientes, efectivas, competitivas y sostenibles.

La aplicación de estas tecnologías es necesaria para enfrentar los desafíos actuales y futuros del entorno industrial.

- Kagermann, H., Wahlster, W. y Helbig, J. (2013). Recomendaciones para la implementación de la iniciativa estratégica INDUSTRIA 4.0. Informe final del grupo de trabajo Industria 4.0. Acatech – Academia Nacional de Ciencias e Ingeniería.
- <https://www.din.de/blob/76902/e8cac883f42bf28536e7e8165993f1fd/recommendations-for-implementing-industry-4-0-data.pdf>