

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

La digitalización y la Industria 4.0 representan un cambio significativo en la forma de producir, al incorporar tecnologías avanzadas que incrementan la productividad y la eficiencia organizacional. Entre los principales mecanismos de mejora destacan: la automatización de procesos, que agiliza tareas repetitivas y reduce costos; la integración de sistemas inteligentes, que favorece la conectividad y la colaboración en tiempo real; y el uso de Big Data e inteligencia artificial, herramientas que permiten analizar grandes volúmenes de información para optimizar la toma de decisiones.

Asimismo, la monitorización y el mantenimiento predictivo disminuyen tiempos de inactividad en los equipos, mientras que la flexibilidad y personalización en la producción permiten adaptarse con rapidez a las exigencias del mercado. Otros beneficios se observan en la optimización de la cadena de suministro, la reducción de errores mediante tecnologías como la realidad aumentada, y la mejor gestión de la mano de obra gracias al acceso remoto a sistemas empresariales.

Diversos casos ilustran estos avances: BMW emplea realidad aumentada para reducir errores, Adidas Speed Factory utiliza robótica e impresión 3D para personalización eficiente, y Airbus alcanzó un incremento de productividad de hasta 500% mediante procesos de digitalización.

La Industria 4.0 no solo mejora la productividad, sino que también redefine la competitividad industrial al integrar tecnologías como IoT, IA, Big Data y robótica, consolidando procesos más ágiles, adaptables y rentables. De esta manera se logra obtener mejores profesionales y personas más preparadas por los retos que la industria pueda presentar en el futuro.

Kaizen. (2025, enero 12). La Industria 4.0 en la mejora de la productividad. Kaizen. Recuperado de <https://kaizen.com/es/insights-es/industria40-produccion-productividad/>

IEBS Business School. (2023, marzo 23). ¿Qué es Industria 4.0? Beneficios y ejemplos. IEBS. Recuperado de <https://www.iebschool.com/hub/industria-cuarta-revolucion-industrial-business-tech-logistica/>

