



# Pregunta 9

## **¿Cómo afecta la impresión 3D a la industria y a la labor de los ingenieros industriales?**

La impresión 3D ha causado una revolución en varias áreas industriales gracias a la capacidad de crear organismos materiales una categoría de modelos digitales.

Esta tecnología no solo cambia los procesos de producción, sino también para adaptar el papel de los ingenieros industriales a nuevas formas de diseño, producción y servicios logísticos.

### **Impacto en la labor del ingeniero industrial**

- **Nuevas competencias en diseño y tecnología**

Los ingenieros industriales deben aprender sobre diseño de tres dimensiones, materiales de impresión, programas CAD y proceso de producción adicional para integrarlos en los sistemas de producción.



- **Gestión del cambio y la innovación**

La aplicación de esta tecnología requiere que los ingenieros industriales lideren el cambio de la organización y evalúen las capacidades económicas, logísticas y técnicas.

- **Producción sostenible y circular**

Al reducir los desechos y permitir materiales de reciclaje, la impresión 3D mejora la práctica sostenible, adecuada para la nueva responsabilidad social y ambiental de los ingenieros.

La impresión 3D cambia la profundidad de la industria manufacturera al introducir velocidad, personalización y sostenibilidad en los procesos de producción. Para los ingenieros industriales, estas oportunidades y desafíos explican: deben tener nuevas habilidades técnicas y estratégicas para integrar esta tecnología en el sistema de producción, logística y diseño.

Por lo tanto, la impresión de tres dimensiones no solo cambia del método de producción, sino también de la forma en que la industria futura está pensando.

Gebhardt, A. (2016). Fabricación aditiva: Fundamentos y aplicaciones de la impresión 3D. Marcombo.