

**5. ¿QUÉ VENTAJAS Y DESVENTAJAS TIENE REEMPLAZAR PROCESOS MANUALES CON ROBOTS?**

<b>VENTAJAS</b>	<b>DESVENTAJAS</b>
- Productividad alta	- Alta inversión inicial
- Precisión y calidad	- Pérdida de empleos manuales
- Ahorro a largo plazo	- Menor flexibilidad
- Seguridad laboral	- Riesgos técnicos
- Flexibilidad tecnológica	- Dependencia técnica y especialización

En la actualidad, el reemplazo de procesos manuales con robots se ha convertido en una tendencia clave dentro de la industria. Este cambio no solo busca aumentar la eficiencia y la productividad, sino también responder a las exigencias de un mercado cada vez más competitivo. Sin embargo, como toda transformación tecnológica, conlleva tanto beneficios como retos. Por un lado, los robots aportan rapidez, precisión y seguridad en las operaciones; pero, por otro, generan desafíos relacionados con los costos, la pérdida de ciertos empleos y la dependencia tecnológica. Analizar de manera equilibrada sus ventajas y desventajas permite comprender mejor el impacto real de la automatización en el mundo laboral y productivo.

**Referencias**

- EDS Robotics. (2021, mayo 28). *Proceso de robotización industrial: ventajas y desventajas*. Recuperado de Web [EDS Robotics](#)
- EVS Int. (s.f.). *Ventajas y desventajas de los robots en el lugar de trabajo*. Recuperado de Web [EVS Robot](#)
- Escon Solutions. (2023, septiembre 11). *Robots Pick and Place vs procesos manuales*. Recuperado de Web [esconsolutions.com](#)
- Essert. (2024, febrero 26). *Challenges & Benefits of Robotic Manufacturing*. Recuperado de Web [Essert Robotics](#)