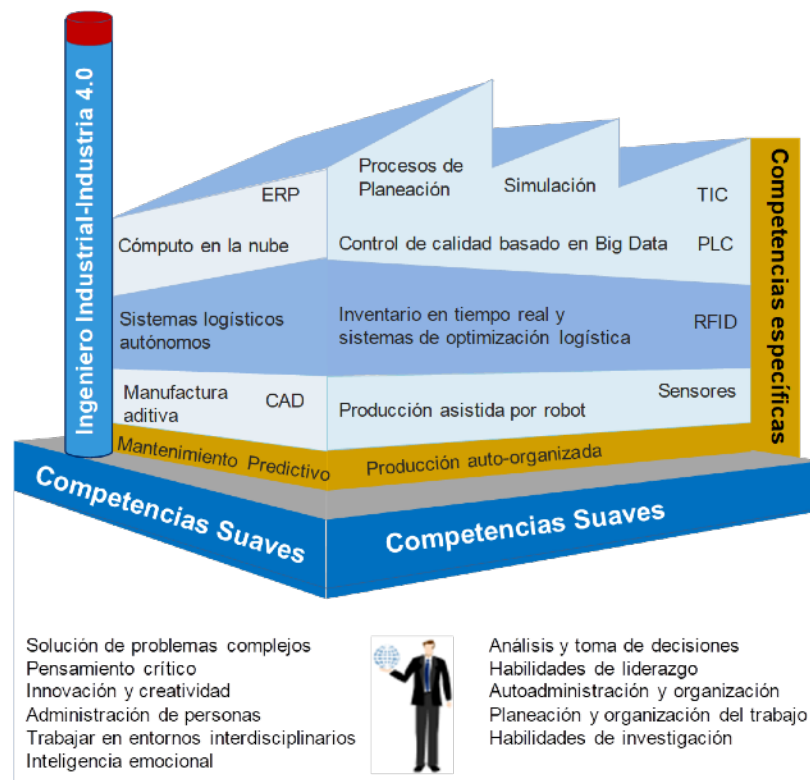


3. ¿Qué retos enfrentan los ingenieros industriales con la automatización y los robots?

Los retos que enfrentan los ingenieros industriales con la automatización y los robots incluyen la necesidad de adaptarse a nuevas habilidades técnicas, integrar sistemas inteligentes, gestionar el cambio organizacional y garantizar que la automatización no solo reemplace mano de obra sino que optimice los procesos de manera segura y eficiente. Además, deben prever el impacto social y laboral provocado por la robotización.



González-Hernández, I. J., & Granillo-Macías, R. (2020). Competencias del ingeniero industrial en la Industria 4.0. *Revista Electrónica de Investigación Educativa*, 22, 1-14. <https://doi.org/10.24320/redie.2020.22.e30.2750>