

HIPER AUTOMATIZACIÓN

Equipo 8

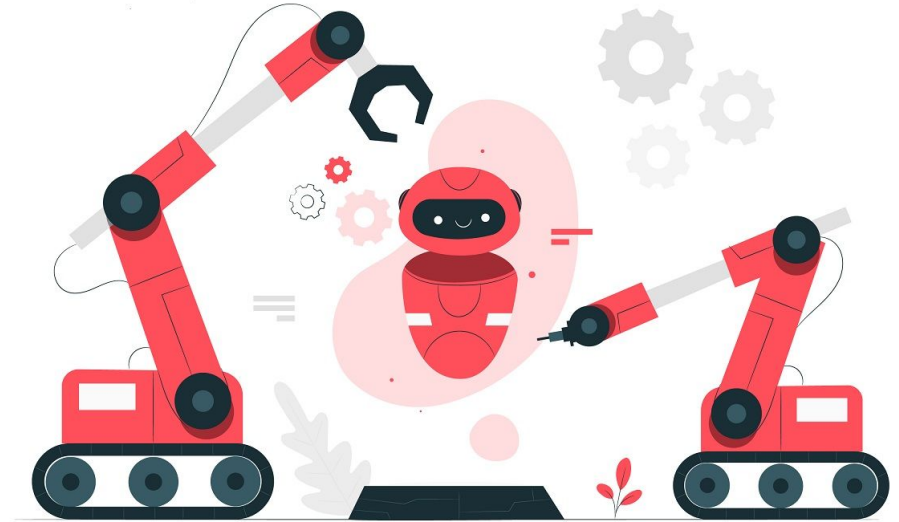
- Bonifacio León, Mauricio
- Hernández Jiménez Diana Lisset
- Matadamas Macedonio José Alberto
- Reyes Alonso Katherine
- Rosales Mendoza Armando Jose

Introducción

La hiper automatización es una tendencia en auge cada vez más frecuente en la logística.

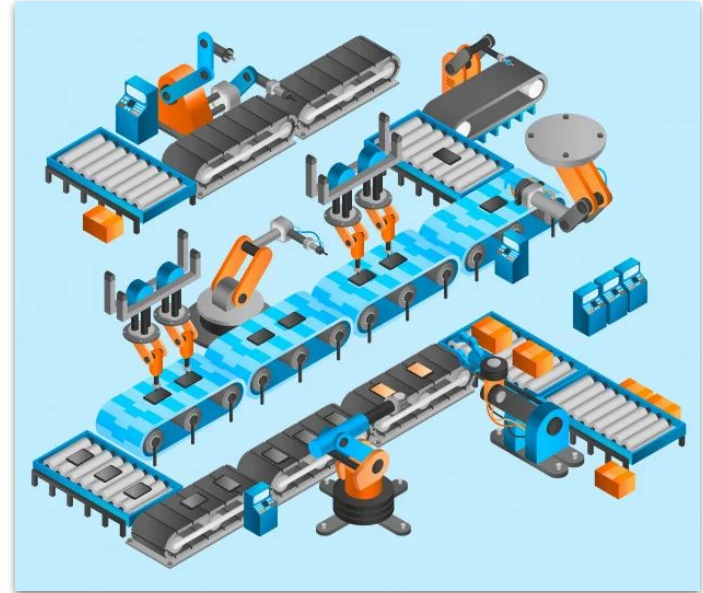


La hiper automatización configura una nueva etapa en la transformación digital de la logística.



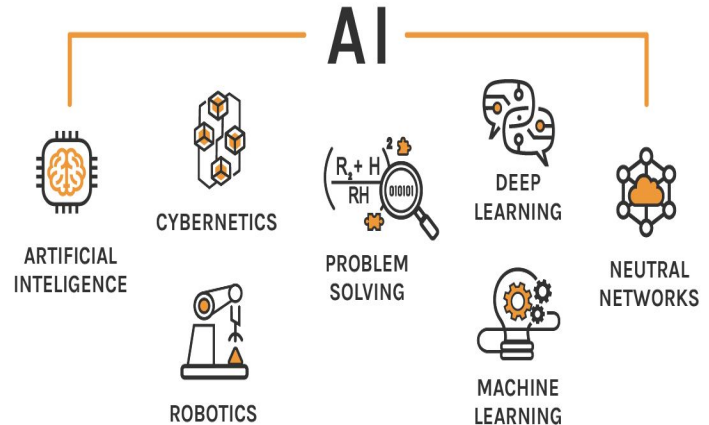
Contexto Histórico

En el siglo XX se originó la tercera Revolución Industrial de la mano de la digitalización y automatización de procesos. Por lo tanto, en estas circunstancias se ha originado el término de *Hiperautomatización*, el cual también es conocido como Automatización inteligente de procesos - IPA, o Automatización digital de procesos - DPA.



Contexto Actual

Este término de Hiperautomatización surgió en el 2019, y que esencialmente hace referencia al uso de tecnologías muy avanzadas tales como el aprendizaje por máquina (ML), inteligencia artificial (AI) y automatización de ciertos procesos robóticos (RPA), en su mayoría estas tareas eran realizadas por humanos.



Ventajas

- Aceleración de las tareas complejas
- Implementación de trabajadores digitales
- El potencial de la IA



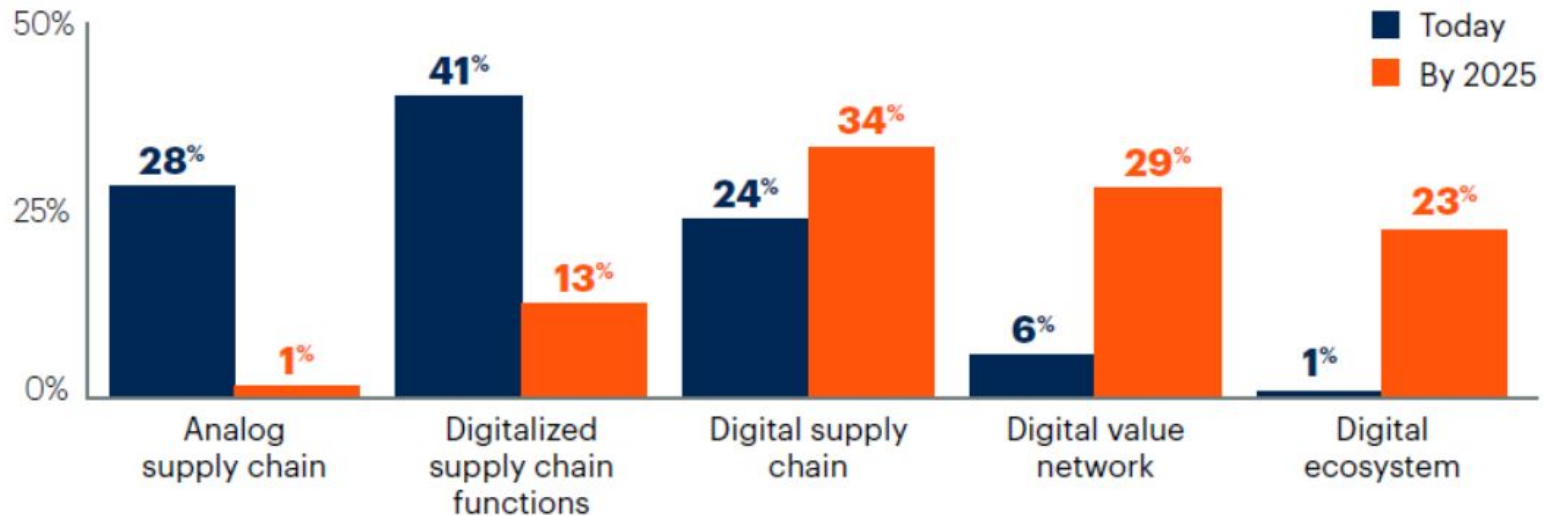
Relevancia en Ingeniería en Computación

- La hiperautomatización ha sido nombrada como la tendencia número 1 en la lista de Gartner (listado que año tras año, compila las empresas que destacan por haber cumplido con los más altos estándares de calidad en materia tecnológica) de las 10 principales tendencias tecnológicas estratégicas del 2021



Supply chains expect to speed up digital maturity by 2025

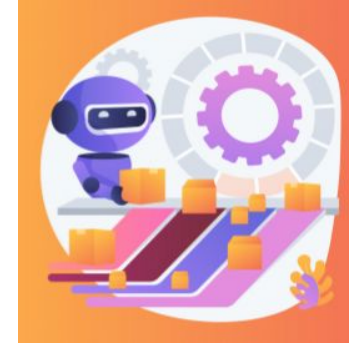
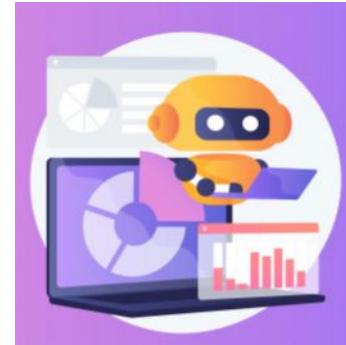
Percentage of respondents



n = 258
Source: Gartner

Cadena de suministro y logística

La hiperautomatización aprovecha los modelos de procesos impulsados por IA para agilizar el flujo de trabajo entre diferentes departamentos, fuerza laboral humana, bots RPA y otras herramientas inteligentes para impulsar mejores resultados comerciales.



Relación con el Cómputo Móvil

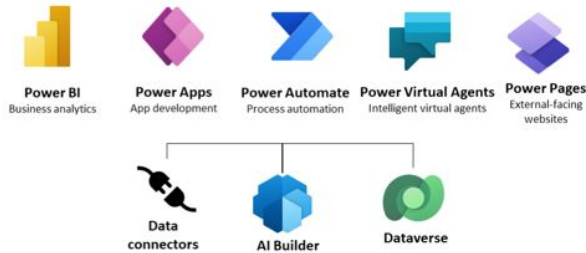
Tecnologías de forma inalámbrica tales como: Dispositivos que tengan una gran capacidad de procesamiento de datos.

Para poder dar una mejor calidad en cuanto al procesamiento de datos, tanto en rapidez como en lectura de estos, es necesario que los dispositivos cuenten con mejores características de procesamiento de los datos.



Software Low - Code

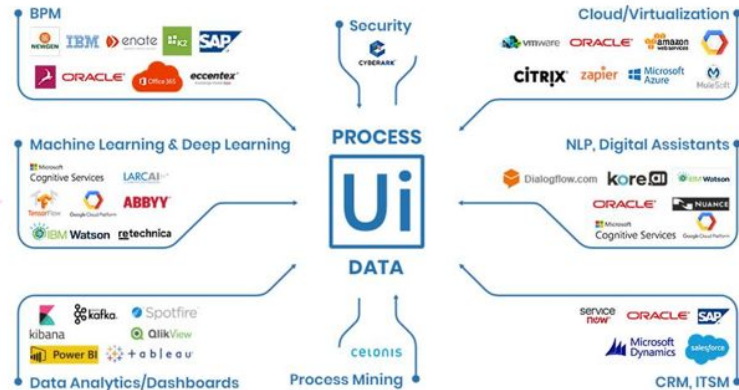
AUTOMATION
ANYWHERE



celonis

INTERCOM

alteryx



ProcessMaker

Referencias

- Hyperautomation – The next frontier in Supply chain and Logistics Industry. (2021, abril 19). Total EBiz Solutions. <https://www.totalebizsolutions.com/application-maintenance-support-services-sharepoint-java-singapore/>
- Nehra, M. (2021, enero 26). Future of hyper automation in industry 4.0. ITChronicles. <https://itchronicles.com/automation/future-of-hyper-automation-in-industry-4-0/>
- Hiperautomatización: cuando la tecnología toma decisiones. <https://www.mecalux.es/blog/hiperautomatizacion>. 2021. Mecalux

- Argentina, C. I. E. (2021, 30 diciembre). ¿Qué es la hiperautomatización en logística? Cómo Importar en Argentina. Recuperado 9 de septiembre de 2022, de <https://www.comoimportarenargentina.com.ar/hiperautomatizacion-en-logistica/>
- (2021, 15 julio). ¿Qué es la Hiperautomatización? [Vídeo]. YouTube. Recuperado 9 de septiembre de 2022, de <https://www.youtube.com/watch?v=oG1SwOGBiG8>
- ProcessMaker. (2021, 19 julio). 6 Most Popular Hyperautomation Software Solutions. Recuperado 9 de septiembre de 2022, de <https://www.processmaker.com/es/blog/6-most-popular-hyperautomation-software-solutions/>
- Hiperautomatización y su aplicación en los negocios. (2022, 28 junio). Ikusi. Recuperado 7 de septiembre de 2022, de <https://www.ikusi.com/mx/hiperautomatizacion-y-su-aplicacion-en-los-negocios/>