



















- [18] C. Sergio Alejandro Madrigal Moreno, «Vehículos de guiado autónomo (AGV) en aplicaciones industriales: una revisión,» *Revista Politecnica*, vol. 15, n° 28, 2019.
- [19] J. Kaiser, «Diseño de flujo de valor VSD enfoque morfológico en la cadena de valor,» *Springer*, vol. 3, n° 15, pp. 64-79, 2017.
- [20] Y. Ma, «Storage Systems Management Based on Big Data - Take Three Common Storage Systems as Examples,» de 15th International Conference on Service Systems and Service Management (ICSSSM), Hangzhou, China, 2018.
- [21] W. T. Dombrowski U, «Mental strain as field of action in the 4th industrial revolution,» *CIRP*, vol. 17, p. 100-105, 2014.
- [22] B. Hermann M, «Design principles for Industrie 4.0 escenarios,» de 49th Hawaii international conference on system sciences (IEEE), Hawaii, 2016.
- [23] R. Qin J, «A categorical framework of manufacturing for industry 4.0 and beyond,» *CIRP (Elsevier)*, n° 52, p. 173-178, 2016.
- [24] Wolter M, «Industrie 4.0 und die Folgen für Arbeitsmarkt und Wirtschaft, Szenario Rechnungen im Rahmen der BIBB-IAB-Qualifikations- und Berufsfeldprojektionen,» *IAB Forschungsbericht*, n° 8, p. 1-69, 2015.
- [25] B. A, «Zukunft der arbeit im kontext von autonomik und industrie 4.0. Zukunft der Arbeit in Industrie 4.0,» *Springer*, Berlin, p. 3-8, 2015.
- [26] E. D. Lacey C, «Qualitative data un-analysis,» *Trent focus Sheffield*, vol. 4, 2017.
- [27] H. Elo S, «Qualitative content analysis: a focus on trustworthiness,» *Sage Open*, vol. 1, n° 4, pp. 1-10, (2014).
- [28] A, «Metodología de investigación científica cualitativa,» *Tópicos de actualidad*, p. 47-84, 2016.
- [29] I. construcción, *Pautas generales para la realización de seminarios de investigación en ciencias de los datos*, Santiago : Universidad de Chile, 2016.
- [30] D. Investigación, «POLÍTICA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS NACIONALES,» *Colciencias*, Bogotá, 2016.
- [31] G. Mendieta Izquierdo, «Informantes y muestreo en investigación cualitativa,» *INVESTIGACIONES ANDINA*, vol. 17, n° 30, pp. 1148-1150, 2015.
- [32] Trends, «Industry 4.0 and the US manufacturing renaissance,» *Trends e-mag (Audio-Tech Business book summaries)*, p. 4-10, 2015.
- [33] J. Toro C, «A perspective on knowledge based and intelligent systems implementation in industrie 4.0,» *Comput Sci (Elsevier)*, n° 60, p. 362-370, 2015.
- [34] G. A, «Middleware industrial internet of things platforms. Industry 4.0: the industrial internet of the things,» *Springer*, Berlin, p. 153-160, 2016.
- [35] Eisenberg, «Intralogística el corazón de la logística empresarial,» *Editorial Académica Española*, 2017.
- [36] CPC, «Consejo privado de competitividad,» *Mejorando la Competitividad en Colombia*, 2018. [En línea]. [Último acceso: 30 06 2019].
- [37] CPC, «Consejo privado de competitividad,» *La competitividad en Colombia*, 2017. [En línea]. [Último acceso: 28 06 2019].
- [38] BID, «Banco Interamericano de Desarrollo,» 2017. [En línea]. Available: <https://www.iadb.org/es/paises/colombia/perspectiva-general>. [Último acceso: 17 05 2019].
- [39] U. R. a., *Manutención y almacenaje: logística, distribución, transporte*, n° 532, pp. 34-35, 2018.
- [40] S. GÓMEZ, «TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO. METODOLOGÍA DE APLICACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES,» *UNIVERSIDAD CATÓLICA DE COLOMBIA*, Bogotá, 2017.
- [41] F. López, «Economipedia,» *Logística de almacenamiento*, 24 01 2019. [En línea]. Available: <https://economipedia.com/definiciones/logistica-de-almacenamiento.html>. [Último acceso: 28 07 2019].
- [42] E. Serrano, *Logística de Almacenamiento*, España: Ediciones Paraninfo, 2014.
- [43] C. Josefina, «HISTORIA DE LA INDUSTRIA 4.0,» *Logicbus*, 2019.
- [44] M. Junco, «El mundo ya está viviendo la Cuarta Revolución Industrial,» *Pórtafolio.co*, 07 08 2017.
- [45] Y. Cortés, «El Entorno de la Industria 4.0: Implicaciones y Perspectivas Futuras,» *Conciencia Tecnológica*, n° 54, 2017.
- [46] K, «INDUSTRIE 4.0-Automation in weft knitting technology,» *Materials Science and Engineering*, n° 1, pp. 1-10, 2016.
- [47] R. Moreno A, «Virtualisation process of a sheet metal punching machine within the industry 4.0 vision,» *Int J Interact Des Manuf (Springer)*, vol. 2, n° 11, p. 365-373, 2017.
- [48] M. Scanlan, «Simulación de Manufactura para Industria 4.0,» *USA ENGINEERING*, 03 07 2017. [En línea]. Available: <https://www.engusa.com/es/posts/simulacion-de-manufactura-para-industria-4-0>. [Último acceso: 31 07 2019].
- [49] M. I. Ivanov, «Schedule coordination in cyberphysical supply networks Industry 4.0,» *IFAC-PapersOnLine*, vol. 12, n° 49, p. 839-844, 2016.
- [50] L. Guilera, «Logisnet Cadena de Suministros,» *Logisnet*, 27 03 2019. [En línea]. Available: <http://logisnet.com/>. [Último acceso: 29 07 2019].
- [51] A. Garell, *La Industria 4.0 en la sociedad digital*, Barcelona: Marge Book, 2019.
- [52] A. a., «ESTADO DEL ARTE DE AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA,» *Igape*, Galicia, 2017.
- [53] J. D. F. L., «La industria 4.0: Una revisión de la literatura,» *Universidad Autónoma Latinoamericana*, vol. 3, pp. 222-227, 2017.
- [54] L. Bagheri, «Cyber-physical Systems Architecture for Self-Aware Machines in Industry 4.0 Environment,» *IFAC PapersOnLine*, vol. 3, n° 48, pp. 1622-1627, 2015.
- [55] J. H. Schut, «Keeping up with smarter machines,» *Plastics engineering*, pp. 10-16, 2016.
- [56] Z. Wang, «Towards smart factory for industry 4.0: a self-organized multi-agent system with big data based feedback and coordination,» *Computer Networks*, n° 101, pp. 158-168, 2016.
- [57] M. Lughofer, *Predictive Maintenance in Dynamic Systems*, Springer, 2019.