



UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPÍRITU SANTO
FACULTAD DE ECONOMÍA Y CIENCIAS EMPRESARIALES

TÍTULO:

Trabajo de Titulación en seguridad y salud ocupacional en el sector de la construcción

**TRABAJO DE TITULACIÓN QUE SE PRESENTA COMO REQUISITO
PREVIO A OPTAR EL GRADO DE:**

Licenciatura en Administración de Empresas

NOMBRE DE LA ESTUDIANTE:

Gabriela Lissette López Iñiguez

NOMBRE DE LA TUTORA:

Angélica Sánchez, Ph.D.

SAMBORONDÓN, AGOSTO DEL 2021

Trabajo de Titulación en seguridad y salud ocupacional en el sector de la construcción

Gabriela López Iñiguez Licenciada; estudiante de Universidad de Especialidades Espíritu Santo; Samborondón, Ecuador; galopez@uees.edu.ec; ORCID 0000-0003-4470-8599)

Resumen

El objetivo de este trabajo es identificar las principales causas de los accidentes en los trabajadores de la construcción. De esta forma, se logrará prevenir y disminuir la cantidad de accidentes laborales en este sector. El método utilizado es mediante una revisión sistemática de la literatura de artículos científicos de Web of Science. Como resultado de la revisión se encontró que los factores que inciden en los accidentes en los trabajadores de la construcción incluyen el tipo de contratación, tamaño de la empresa, gestión de salud y seguridad, el grado de cumplimiento de leyes y reglamentos y las prácticas incorrectas en los trabajadores. Como conclusión, para reducir la tasa de muertes y accidentes en los trabajadores de la construcción es importante efectuar procesos que eliminen, reduzcan y controlen los peligros a los que los trabajadores están expuestos, implementar prácticas de salud y seguridad, capacitación al personal en general para que reconozcan el peligro en su lugar de trabajo.

Palabras Clave: Salud y Seguridad Ocupacional, Trabajadores de la Construcción, Accidentes laborales

Abstract:

The objective of this work is to identify the cause of accidents in construction workers. In this way, it will be possible to prevent and reduce the number of occupational accidents in this sector. The method used is through a systematic review of the literature of scientific articles from Web of Science. As a result of the review, it was found that the factors that affect accidents in construction workers include the type of contract, size of the company, health and safety management, the degree of compliance with laws and regulations and incorrect practices in workers. As a conclusion to reduce the rate of deaths and accidents in construction workers, it is important to carry out processes that eliminate, reduce, and control the dangers to which workers are exposed, implement health and safety practices, training personnel in general so that they recognize the hazard in their workplaces.

Keywords: Occupational Health and Safety, workers construction, work accidents

Introducción

En términos de seguridad en la industria de la construcción como: la información de seguridad actual, el conocimiento disponible a través de reglas, normas de seguridad obligatorias, los registros de accidentes existentes, y la experiencia técnica de seguridad personal está en su mayoría dispersa y fragmentada ⁽⁷⁾. El objetivo principal de este trabajo es identificar las causas de accidentes en los trabajadores de la construcción relacionados a temas de seguridad y salud ocupacional, para poder prevenir accidentes en este sector.

El trabajo desarrolla conceptos básicos desde el inicio de la urbanización donde da origen al empleo de las personas por la búsqueda de un futuro mejor. Llega a describir porque se originan los accidentes en los trabajadores de la construcción, la importancia de la salud y seguridad ocupacional en la industria, y organismos que contribuyen a crear regulaciones para evitar el incremento de muertes y accidentes en la industria de la construcción. Además se define aspectos como la contratación, factores de riesgo en el empleo, seguridad y salud ocupacional, causa de accidentes laborales en los trabajadores de la construcción, y como implica directamente a la salud y seguridad de los trabajadores ⁽⁷⁾. Esta investigación lleva a cuestionar ¿Cuáles son las causas de accidentes en la industria de la construcción? y ¿Cómo podemos prevenir y disminuir la cantidad de accidentes laborales en el sector de la construcción?

Bibliografía

1. Ahsan Nawaz, Xing Su, Qaiser Mohi Ud Din , Muhammad Irsfan Khalid, Muhammad Bilal, Syeed Adnan Raheel Shah. Identification of the H&S (Health and Safety Factors) Involved in Infrastructure Projects in Developing Countries-A Sequential Mixed Method Approach of OLMT-Project, 2020 Jan 02; 17(2):635 DOI: 10.3390/ijerph17020635
2. Quinlan, M., Mayhew, C., & Bohle, P. (2001). *The Global Expansion of Precarious Employment, Work Disorganization, and Consequences for Occupational Health: A Review of Recent Research*. *International Journal of Health Services*, 31(2), 335–414. doi:10.2190/607h-ttv0-qcn6-ytl4
3. Gillen, M., Baltz, D., Gassel, M., Kirsch, L., & Vaccaro, D. (2002). *Perceived safety climate, job demands, and coworker support among union and nonunion injured construction workers*. *Journal of Safety Research*, 33(1), 33–51. doi:10.1016/s0022-4375(02)00002-6
4. Huang, X., & Hinze, J. (2003). *Analysis of Construction Worker Fall Accidents*. *Journal of Construction Engineering and Management*, 129(3), 262–271. doi:10.1061/(asce)0733-9364(2003)129:3(262)

5. Hale, A., & Borys, D. (2013). *Working to rule, or working safely? Part 1: A state of the art review*. *Safety Science*, 55, 207–221. doi:10.1016/j.ssci.2012.05.011
6. Sousa, V., Almeida, N. M., & Dias, L. A. (2014). *Risk-based management of occupational safety and health in the construction industry – Part 1: Background knowledge*. *Safety Science*, 66, 75–86. doi:10.1016/j.ssci.2014.02.008
7. Zhang, S., Boukamp, F., & Teizer, J. (2015). *Ontology-based semantic modeling of construction safety knowledge: Towards automated safety planning for job hazard analysis (JHA)*. *Automation in Construction*, 52, 29–41. doi:10.1016/j.autcon.2015.02.005
8. Teo, E. A. L., Ling, F. Y. Y., & Chong, A. F. W. (2005). *Framework for project managers to manage construction safety*. *International Journal of Project Management*, 23(4), 329–341. doi:10.1016/j.ijproman.2004.09.001
9. Cheng, C.-W., Leu, S.-S., Lin, C.-C., & Fan, C. (2010). *Characteristic analysis of occupational accidents at small construction enterprises*. *Safety Science*, 48(6), 698–707. doi:10.1016/j.ssci.2010.02.001
10. Tranfield, D., Denyer, D., & Smart, P. (2003). *Towards a Methodology for Developing Evidence-Informed Management Knowledge by Means of Systematic Review*. *British Journal of Management*, 14(3), 207–222. doi:10.1111/1467-8551.00375
11. Hinze, J. W., & Teizer, J. (2011). *Visibility-related fatalities related to construction equipment*. *Safety Science*, 49(5), 709–718. doi:10.1016/j.ssci.2011.01.007
12. Arthur L. Frank (2018) *Salud, seguridad y empleo*. *Salud Colectiva*;14(4):679-680. doi: 10.18294/sc.2018.1989
13. Hinze, J., Huang, X., & Terry, L. (2005). *The Nature of Struck-by Accidents*. *Journal of Construction Engineering and Management*, 131(2), 262–268. doi:10.1061/(asce)0733-9364(2005)131:2(262)
14. Golovina, O., Teizer, J., & Pradhananga, N. (2016). *Heat map generation for predictive safety planning: Preventing struck-by and near miss interactions between workers-on-foot and construction equipment*. *Automation in Construction*, 71, 99–115. doi:10.1016/j.autcon.2016.03.008

15. Cheng, T., & Teizer, J. (2014). *Modeling Tower Crane Operator Visibility to Minimize the Risk of Limited Situational Awareness*. *Journal of Computing in Civil Engineering*, 28(3), 04014004. doi:10.1061/(asce)cp.1943-5487.0000282
16. Chi, C.-F., Yang, C.-C., & Chen, Z.-L. (2009). *In-depth accident analysis of electrical fatalities in the construction industry*. *International Journal of Industrial Ergonomics*, 39(4), 635–644. doi:10.1016/j.ergon.2007.12.003
17. Janicak, C. A. (2008). *Occupational fatalities due to electrocutions in the construction industry*. *Journal of Safety Research*, 39(6), 617–621. doi:10.1016/j.jsr.2008.10.007
18. Eteifa, S. O., & El-adaway, I. H. (2018). *Using Social Network Analysis to Model the Interaction between Root Causes of Fatalities in the Construction Industry*. *Journal of Management in Engineering*, 34(1), 04017045. doi:10.1061/(asce)me.1943-5479.0000567
19. Chi, S., Han, S., & Kim, D. Y. (2013). *Relationship between Unsafe Working Conditions and Workers' Behavior and Impact of Working Conditions on Injury Severity in U.S. Construction Industry*. *Journal of Construction Engineering and Management*, 139(7), 826–838. doi:10.1061/(asce)co.1943-7862.0000657
20. Sánchez- Riofrío, AM y CPP Reyes. (2018). Crowdfunding: Una revisión de la literatura. *ECOCIENCIA*, 5 (3): 1-13.
21. JG Rodríguez-Vásquez, AM Sánchez-Riofrío (2015). Análisis comparativo del NAMA y SAREB. *Análisis Financiero*, 129: 82-95.
22. Sánchez Riofrío, A, Álava Larrea, M. (2015). Cervecería Nacional: Un compromiso con el desarrollo sostenible en Ecuador. *Revista Ciencia UNEMI*, 9 (17), 11-20.
23. Sanchez-Riofrío, A.M., LA Guerras-Martín, FJ Forcadell. (2016). Reestructuración de la cartera de negocios: Revisión de la literatura. *Podium*, 30 (2), 71-83.
24. Sanchez-Riofrío, A.M., LA Guerras-Martín, FJ Forcadell (2017). Who's who in business portfolio restructuring research: The intellectual structure. *Revista española de Documentación Científica*, 40 (1), 1-15.
25. Forcadell, F.J., A Sanchez-Riofrío, LÁ Guerras-Martín, D Romero-Jordán (2020). Is the restructuring-performance relationship moderated by the economic cycle

and the institutional environment for corporate governance? *Journal of Business Research* 110, 397-407

- 26.** Grueso-Hinestroza, M., Riofrio, A.M.S., Mendez, J.E. (2021). Corporate Social Innovation during the COVID-19 Pandemic: Some Practices from Colombian Companies. En R. Perez-Uribe, D. Ocampo-Guzman, N. Moreno-Monsalve, y W. Fajardo-Moreno (Eds) del libro *Handbook of Research on Management Techniques and Sustainability Strategies for Handling Disruptive Situations in Corporate Settings* (pp. 207-226). Editorial IGI Global.
- 27.** Morán-Montalvo, C. y Sanchez-Riofrio, A.M. (2018). El Perfil Emprendedor Universitario: El caso de la Universidad de Especialidades Espíritu Santo en Ecuador. *Revista Ciencia Administrativa*, 1: enero-junio.
- 28.** Riofrio, A.M.S y Disintonio, J.A.G. (2019). El sucesor en empresas familiares agrícolas, factores que influyen en su elección. *Lúmina*, 19: 28-47.
- 29.** Sanchez-Riofrio, AM, NC Lupton, T Larreta-Mendoza (2018). *Solubles Instantaneos C.A.: A Family Heritage, Looking To The Future*. Ivey Publishing – Canadá
- 30.** Sánchez-Riofrío, A.M.; Lupton, N.C., Rodríguez-Vasquez, J.G. (2021). Does market digitalization always benefit firms? The Latin American case. *Management Decision*, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print. <https://doi.org/10.1108/MD-01-2021-0117>
- 31.** Sánchez-Riofrío, A.M. y Molina-Ycaza, D.E. (2017). Análisis teórico sobre la reestructuración de la cartera de negocios y su implicación empresarial. *Perfiles Económicos* 4, 7-38.
- 32.** Zambrano, D.; Rodríguez-Vásquez, J.G. y Sánchez-Riofrío, A.M. (2018). Factores que motivan la creación de spin-offs universitarias en los estudiantes de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad de Guayaquil. *RES NON VERBA*, 8 (2): 159-175.