

- [27] Charnes, A., Cooper, W. W., & Rhodes, E. Measuring the efficiency of decision-making units. *European journal of operational research*, Vol.2, No.6, 1978, pp. 429-444.
- [28] Coll, V., & Blasco, O. M. *Evaluación de la Eficiencia mediante el Analisis Envolvente de Datos. Introducción a los modelos básicos*. 2006, pp.197. Available in <http://www.eumed.net/libros-gratis/2006c/197/>.
- [29] Villarreal, F., & Tohmé, F. Análisis envolvente de datos. Un caso de estudio para una universidad argentina. *Estudios Gerenciales*, Vol.33, 2017, pp. 302-308.
- [30] Coll, V., & Blasco, O. M. *Evaluación de la Eficiencia mediante el Analisis Envolvente de Datos. Introducción a los modelos básicos*. 2006, pp.28. Available in https://www.uv.es/vcoll/libros/2006_evaluacion_eficiencia_DEA.pdf
- [31] Gutiérrez, D., & Gutiérrez J. *Planeación financiera y gestión del valor*. Ecoe Ediciones. 2018.
- [32] Superintendencia de Sociedades. *Base Completa de Estados Financieros*. 2019. Available in https://www.supersociedades.gov.co/delegatura_aec/Paginas/Base-completa-EF-2019.aspx
- [33] Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite – Fedepalma -. *Informe de labores fondos parafiscales palmeros*. 2019. Available in <http://web.fedepalma.org/sites/default/files/files/Cenipalma/Informe-de-labores-2019/9D2-Informe-Labores-FPP.pdf>
- [34] DANE. *Encuesta Anual Manufacturera - EAM-*. 2019. Available in <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/industria/encuesta-anual-manufacturera-enam>
- [35] Superintendencia de Sociedades. *Comportamiento de las 9.000 empresas siguientes, más grandes del sector real por ingresos operacionales (excluye las 1.000 primeras)*. 2020. Available in https://www.supersociedades.gov.co/delegatura_aec/estudios_financieros/Lists/sector_economia/DispForm.aspx?ID=12&ContentTypeId=0x01005550EFA2ADD4D841B3C9FA5427EEDE86
- [36] Coelli T. J., Prasada D. S., O'Donnell C. J., Battese, G. E., *An introduction to efficiency and productivity analysis*. EEUU: Springer, 2005.

Contribution of Individual Authors to the Creation of a Scientific Article (Ghostwriting Policy)

Oscar Ivan Vásquez-Rivera has developed the conceptualization, visualization and writing – review and editing of the research.

Carmen Alicia Diaz-Grajales has developed the methodology, data curation, formal analysis and validation of the research.

Sources of Funding for Research Presented in a Scientific Article or Scientific Article Itself

This research has been funded by General Research Office of Universidad Santiago de Cali under call No. 01-2021.

The authors thank Crimson Interactive Pvt. Ltd. (Enago) – <https://www.enago.com/es/> for their assistance in manuscript translation and editing.

Creative Commons Attribution License 4.0 (Attribution 4.0 International, CC BY 4.0)

This article is published under the terms of the Creative Commons Attribution License 4.0 https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.en_US