



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

Trabajo de titulación en la modalidad de artículo académico previo a la obtención del Título de Ingeniero en Marketing y Gestión de Negocios

TEMA: “Invarianza factorial, un estudio de medición basado en el modelo de Carroll”

AUTOR: Víctor Hugo Barreros Zurita

TUTOR: Ing. Juan Gabriel Saltos Cruz, MBA

AMBATO – ECUADOR

Marzo 2020



APROBACIÓN DEL TUTOR

Ing. Juan Gabriel Saltos Cruz MBA

CERTIFICA:

En mi calidad de Tutor del trabajo de titulación “**Invarianza factorial, un estudio de medición basado en el modelo de Carroll**” presentado por el señor **Víctor Hugo Barreros Zurita** para optar por el título de Ingeniero en Marketing y Gestión de Negocios, **CERTIFICO**, que dicho artículo académico ha sido prolijamente revisado y considero que responde a las normas establecidas en el Reglamento de Títulos y Grados de la Facultad suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del tribunal examinador que se designe.

Ambato, 04 de Marzo del 2020



Ing. Juan Gabriel Saltos Cruz

C.I. 180257098-4

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

Yo, **Víctor Hugo Barreros Zurita**, declaro que los contenidos y los resultados obtenidos en el presente artículo académico, como requerimiento previo para la obtención del Título de Ingeniero en Marketing y Gestión de Negocios, son absolutamente originales, auténticos y personales a excepción de las citas bibliográficas.



Víctor Hugo Barreros Zurita

C.I. 010500797-5

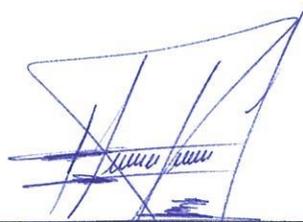
APROBACIÓN DE LOS MIEMBROS DE TRIBUNAL DE GRADO

Los suscritos profesores calificadores, aprueban el presente trabajo de titulación, el mismo que ha sido elaborado de conformidad con las disposiciones emitidas por la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Técnica de Ambato.



Ing. Mg. Edwin Cesar Santamaría Díaz

C.I. 180160944-5



Ing. Mg. Oswaldo Santiago Verdesoto Velastegui

C.I. 180289003-6

Ambato, 04 de Marzo de 2020

DERECHOS DE AUTOR

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este trabajo de titulación o parte de él, un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación, según las normas de la Institución.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de mi artículo académico con fines de difusión pública, además apruebo la reproducción de este artículo académico dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica y se realice respetando mis derechos de autor.



Víctor Hugo Barreros Zurita

C.I. 010500797-5

RESUMEN EJECUTIVO

Esta investigación estudia las propiedades psicométricas de una escala de diagnóstico de la responsabilidad social ante el nivel de desarrollo sostenible de 439 empresas, 190 del sector agrícola bananero y 242 del sector industrial de calzado.

Existe evidencia empírica que afirma la invarianza de estructura, cargas factoriales e intercepto del modelo en los dos grupos de empresas, sin embargo, existen diferencias en los ítems relacionados a cumplimiento de obligaciones contractuales, mejora de resultados económicos y tendencias al aseguramiento de la actuación de empleados dentro de estándares de ley.

El análisis factorial confirmatorio demostró que el ajuste de los datos y el modelo teórico compuesto por 16 ítems clasificados en cuatro factores (responsabilidad económica, responsabilidad legal, responsabilidad ética y responsabilidad filantrópica) es óptimo y viable para los dos sectores.

Demostrar la existencia de una estructura tetra-factorial viable y apropiada para el diagnóstico de la responsabilidad social ante el nivel de desarrollo sostenible de las empresas, desde un punto de vista psicométrico y estadístico.

PALABRAS CLAVES: ARTÍCULO ACADEMICO, RESPONSABILIDAD SOCIAL, ANALISIS FACTORIAL, CONFIRMATORIO MULTI-MUESTRA, INVARIANZA FACTORIAL FUERTE, VALIDEZ DE COSTRUCTO.

ABSTRACT

This research studies the psychometric properties of a diagnostic scale of social responsibility before the level of sustainable development of 439 companies, 190 of the banana agricultural sector and 242 of the industrial footwear sector.

There is empirical evidence that affirms the invariance of structure, factorial loads and intercept of the model in the two groups of companies, however, there are differences in the items related to compliance with contractual obligations, improvement of economic results and tendencies to ensure the performance of employees within standards of law

The confirmatory factor analysis showed that the adjustment of the data and the theoretical model composed of 16 items classified into four factors (economic responsibility, legal responsibility, ethical responsibility and philanthropic responsibility) is optimal and viable for both sectors.

Demonstrate the existence of a viable and appropriate tetra-factorial structure for the diagnosis of social responsibility in the face of the level of sustainable development of companies, from a psychometric and statistical point of view.

KEY WORDS: ACADEMIC ARTICLE, SOCIAL RESPONSIBILITY, FACTORIAL ANALYSIS, MULTI-SAMPLE CONFIRMATORY, STRONG FACTORIAL INVARIANCE, VALIDITY OF COSTRUCTURE.

Quito, 17 de diciembre de 2019

Estimado(a)s: Saltos-Cruz Gabriel, Barrero-Zurita Víctor
Su atención. -

La presente es para comunicarle que su artículo titulado: **INVARIANZA FACTORIAL, UN ESTUDIO DE MEDICIÓN BASADO EN EL MODELO DE CARROLL**, ha sido **aceptado** para publicarse en la **Revista Universidad, Ciencia y Tecnología (UCT)**, **indexada en Scielo**, ISSN impreso: 1316-4821, ISSN digital: 2542-3401, en el Volumen 24, ejemplar N°97 del mes de febrero de 2020. Expresamos nuestro agradecimiento por seleccionar a la Revista Universidad, Ciencia y Tecnología para divulgar el aporte científico alcanzado, el cual sin duda alguna, enaltece a la revista como medio de información calificado. Esta revista está indizada en: Actualidad Iberoamericana, Aluminium Industry Abstracts, Corrosion Abstracts, CSA Engineering Research Database, CSA Materials Research Database with METADEX, CSA Recent References Related to Technology, CSA Technology Research Database, Environment Abstracts, LATINDEX, Mechanical & Transportation Engineering Abstracts, METADEX, REVENCYT, MIAR, Erih Plus, **Colección SciELO**.



Dr. Luis Rosales

Director de la Revista Universidad, Ciencia y Tecnología

