



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
VICERRECTORADO ACADÉMICO
COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE BIBLIOTECAS
Registro y autorización de publicación en el Repositorio Institucional
Trabajos de Investigación para Titulación


Almacenamiento: para uso del personal de Biblioteca	Campus Edison Riera R.	X	
	Campus La Dolorosa		
	Dirección de Posgrado		
Carrera o Programa de Maestría/ Especialización:			
Seleccione el tipo de trabajo de investigación para titulación o tipología documental, según aplique:			
Grado	Posgrado	Artículo científico	Otro
X			
Autor (es): Mary Elizabeth Ponce Pogo Katerine Michelle Valverde Allauca			
Número de cédula de identidad: 1850041359			
Teléfono: 0996726924 0995752894		Correo electrónico: mary.ponce@unach.edu.ec katerine.valverde@unach.edu.ec	
Tutor (a): Vicente Marlon Villa Villa			
Título de la tesis: “Conjuntos Borrosos Aplicados a los Indicadores Financieros de Las Coac’s Segmento 2 en Ecuador, 2021”			
Año: 2023	N° páginas: 80	N° Referencias bibliográficas: 33	Anexos: 3
CD: X	DVD:	Planos:	Otros adjuntos (indique):
Colaborador (es):			
Entidad que auspicio la investigación:			
Financiamiento: Grado		Financiamiento Posgrado	
Si:	No: X	Si:	No:
Fecha de entrega del trabajo para titulación: 19-05-2023			
Grado académico a obtener: Licenciado en Contabilidad y Auditoría (R-A)			
RESUMEN:			
CONJUNTOS BORROSOS APLICADOS A LOS INDICADORES FINANCIEROS DE LAS COAC’S SEGMENTO 2 EN ECUADOR, 2021			
<p>El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo aplicar los Conjuntos Borrosos en los indicadores financieros de las Cooperativas de Ahorro y Crédito del Segmento 2, 2021, como una herramienta para mejorar la interpretación en los resultados. El enfoque de esta investigación fue cuantitativo, su tipo de estudio por el objetivo y el grado de conocimiento en el área es explicativa, por la fuente de datos es documental, y su diseño no experimental. El método utilizado el hipotético deductivo, la población tuvo a 46 cooperativas. La técnica utilizada fue la observación y el instrumento la guía de observación, su revisión se realizó sobre los indicadores financieros: Liquidez (LQ), Suficiencia Patrimonial (SP), Rentabilidad Patrimonial Promedio Neto (ROE), Rentabilidad Activo Promedio (ROA), Rendimiento de Cartera (RC) e Índice de Morosidad (IM). Los resultados muestran que: el Rendimiento de Cartera e Índice de Morosidad si pertenecen a los conjuntos borrosos por lo que estas cooperativas están efectuando sus obligaciones y tienen estabilidad financiera. Se concluye que: la aplicación de los conjuntos borrosos detecta deficiencias que tienen los indicadores financieros, mejora la precisión de los cálculos y la toma de decisiones.</p>			
Palabras claves: Cooperativas, Indicadores Financieros, Conjuntos Borrosos, Función Trapezoidal y Variables Lingüísticas.			
ABSTRACT:			

FUZZY SETS APPLIED TO THE FINANCIAL INDICATORS OF COAC'S SEGMENT 2 IN ECUADOR, 2021


The objective of this work was to apply the Fuzzy Sets in the financial indicators of the Savings and Credit Cooperatives of Segment 2, 2021, as a new tool to improve the interpretation of the results. The non-experimental design was used as a methodology, with a quantitative, descriptive approach and its review was carried out with the observation and documentary guide on the financial indicators: Liquidity (LQ), Equity Sufficiency (SP), Net Average Equity Return (ROE), Return on Average Assets (ROA), Portfolio Yield (RC) and Delinquency Index (IM). For the analysis, the Geo-Gebra and MatLab Softwares were used: 46 cooperatives were considered as the study population. The results show that the LQ, SP, ROE and ROA do not belong to the fuzzy sets, so they are not meeting their financial obligations. On the other hand, the Portfolio Yield and Delinquency Index do belong to the fuzzy sets, so these cooperatives are carrying out their obligations and have financial stability. It is concluded that the application of fuzzy sets improves the accuracy of the calculations, detects deficiencies in financial indicators and improves decision making.

Resolución para NO Publicar:	Si: X	No:	N° Res.
-------------------------------------	-------	-----	---------

Firma (s)



Mary Elizabeth Ponce Pogo



Katerine Michelle Valverde Allauca

Yo, Mary Elizabeth Ponce Pogo y Katerine Michelle Valverde Allauca con cédula de identidad N° 1105537649-0declaro tener conocimiento de lo establecido en el artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, referido a la obligación de las Instituciones de Educación Superior “a entregar los trabajos de titulación que se elaboren para la obtención de títulos académicos de grado y posgrado en formato digital para ser integrados al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor”; en tal sentido **autorizo** a la Universidad Nacional de Chimborazo a difundir a través del Repositorio Institucional UNACH el trabajo de titulación del cual soy autor (a)/ somos autores. Asimismo, declaro la cesión no exclusiva de derechos de autor.

En Riobamba, a la fecha de su presentación, conforme firmo/ firmamos.



Mary Elizabeth Ponce Pogo
CI: 115537649



Katerine Michelle Valverde Allauca
C.I 0502922461

Los datos suministrados son de responsabilidad del (de los) Graduado (s), para los fines pertinentes.