

Resumen

Las empresas a lo largo del tiempo han desempeñado un rol importante en la sociedad, puesto que desarrollan una actividad económica y mueven la economía, siendo generadores de innovación, desarrollo y empleo, muchos negocios inicialmente nacen de una idea desarrollada y fomentada que a lo largo del tiempo va creciendo, lo ideal de los negocios es que sean sustentables y se puedan mantener en el tiempo pero siempre hay factores influyentes para las empresas y la sostenibilidad económica, el trabajo está desarrollado con el objetivo de estudiar dos modelos y su aplicabilidad en la predicción de la quiebra empresarial, tomando en cuenta un periodo de estudio de 5 años y las cuentas de las empresas, además de establecer una comparación entre los modelos y los resultados, la idea es presentar un predictor eficaz para la quiebra empresarial sin tomar en cuenta las actividades y sectores a los que pertenecen las empresas, al realizar el análisis se verificó que el modelo Altman Z-Score es el más efectivo predictor para la quiebra empresarial y que demuestra un decrecimiento progresivo a la quiebra en todos los sectores, arrojando un resultado de casi el 91% de empresas en situación de quiebra y al aplicar el modelo lineal mixto arroja el mismo resultado verificando la aplicabilidad del modelo en las empresas ecuatorianas resultando un predictor eficaz a tomar en cuenta para estudios posteriores.

PALABRAS CLAVE:

- **QUIEBRA**
- **ALTMAN Z-SCORE**
- **MODELO LINEAL MIXTO**
- **ECUACIONES DE ESTIMACION GENERALIZADAS**

Abstract

Over time, companies have played an important role in society, since they develop an economic activity and move the economy, being generators of innovation, development and employment, any businesses are initially born from an idea developed and promoted that throughout The time is growing, the ideal of businesses is that they are sustainable and can be maintained over time but there are always influential factors for companies and economic sustainability, the work is developed with the objective of studying two models and their applicability in the prediction of business bankruptcy, taking into account a study period of 5 years and the accounts of the companies, in addition to establishing a comparison between the models and the results, the idea is to present an effective predictor for business bankruptcy without taking into account the activities and sectors to which the companies belong, when conducting the analysis it was verified that the Altman Z-Score model is the most effective predictor for business bankruptcy and that shows a progressive decrease to bankruptcy in all sectors, yielding a result of almost 91% of companies in bankruptcy and applying the mixed linear model yields the same result verifying the applicability of the model in Ecuadorian companies resulting in an effective predictor to be taken into account for further studies.

KEYWORDS:

- **BANKRUPTCY**
- **ALTMAN Z-SCORE**
- **MIXED LINEAR MODEL**
- **GENERALIZED ESTIMATION EQUATIONS**