

Resumen

El presente proyecto tiene como finalidad evaluar la influencia de la inversión en activos fijos sobre la rentabilidad de las medianas empresas del sector manufacturero del DMQ. Para desarrollar la investigación se tomó en cuenta algunas teorías, principalmente: la teoría de la acumulación óptima y la teoría de economías de escala y rendimientos crecientes, ya que estas describen a profundidad las variables de estudio. En lo que respecta a la metodología aplicada, el enfoque es cuantitativo con un alcance descriptivo-correlacional y de carácter longitudinal de un periodo que abarca del 2015 al 2019, para la recolección de los datos se ha tomado en cuenta un total de 1002 empresas como población de estudio, su información financiera fue obtenida de la página web de la Superintendencia de Compañías Valores y Seguros. A través del análisis estadístico de las variables de estudio se pudo constatar la inexistencia de una correlación lineal entre las mismas, sin embargo, un estudio posterior realizado con el promedio de todos los años del periodo mostró que la inversión en activos fijos tiene una correlación cuadrática con el ROA indicando que hay una correlación positiva o directa muy fuerte. Por esta razón se propuso un modelo de ecuación de segundo grado, que permitirá predecir y observar el comportamiento que tendrá el ROA de acuerdo a la inversión que se destine para activos fijos.

Palabras claves: activos fijos, inversión en propiedad planta y equipo, rentabilidad, correlación

Abstract

The purpose of this project is to evaluate the influence of investment in fixed assets on the profitability of medium-sized companies in the manufacturing sector of the DMQ. To develop the research, some theories were taken into account, mainly: the theory of optimal accumulation and the theory of economies of scale and increasing returns, since these describe the study variables in depth. Regarding the applied methodology, the approach is quantitative with a descriptive-correlational and longitudinal scope of a period ranging from 2015 to 2019, for the collection of data a total of 1002 companies have been taken into account as study population, their financial information was obtained from the website of the Superintendency of Securities and Insurance Companies. Through the statistical analysis of the study variables, it was possible to verify the non-existence of a linear correlation between them, however, a subsequent study carried out with the average of all the years of the period showed that the investment in fixed assets has a quadratic correlation with ROA indicating that there is a very strong positive or direct correlation. For this reason, a second-degree equation model was proposed, which will allow predicting and observing the behavior that the ROA will have according to the investment that is destined for fixed assets.

Keywords: Fixed assets, investment in property, plant and equipment, cost effectiveness, correlation