



**UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS**

FACULTAD DE ECONOMÍA

PROGRAMA ACADÉMICO DE ECONOMÍA ECONOMÍA Y NEGOCIOS

INTERNACIONALES

Determinantes de la innovación tecnológica en las empresas peruanas

**TESIS**

Para optar el título profesional de Licenciado en Economía

**AUTOR(ES)**

Oyola Orellana, Sergio Rodrigo (0000-0001-8380-477)

**ASESOR**

Gutiérrez Martínez, Mauro Orlando ( 0000-0003-1127-3648)

**Lima, 16 de diciembre del 2021**

*Determinants of technological innovation in peruvian companies.*

*Determinantes da inovação tecnológica nas empresas peruanas.*

*Determinantes de la innovación tecnológica en las empresas peruanas.*

## **ABSTRACT**

This research analyzes the determinants of technological innovation in Peruvian companies for the year 2017, using information from the World Bank Enterprise Surveys, applying a Bivariate Probit model to analyze the dependence of the innovation decision with the investment process. The following relevant results are found in the study: i) the specific requirements of external clients explain the development of technological innovation; so that, this process depends especially on exogenous factors, ii) the presence of statistical interdependence between investment and innovation decisions and iii) there are other significant factors that explain investment and innovation decisions, such as belonging to an economic group, being an exporting company, the size of the firm and the age of the company.

**KEYWORDS:** Investment in innovation, technological innovation, Bivariate Probit, manufacturing companies, Peru.

## **RESUMO**

*Esta pesquisa analisa os determinantes da inovação tecnológica nas empresas peruanas para o ano de 2017, utilizando informações do World Bank Enterprise Surveys, aplicando um modelo Probit Bivariato para analisar a dependência da decisão de inovação com o processo de investimento. No estudo encontram-se os seguintes resultados relevantes: i) os requisitos específicos dos clientes externos explicam o desenvolvimento da inovação tecnológica, pelo que este processo depende sobretudo de fatores exógenos, ii) a presença de interdependência estatística entre as decisões de investimento e inovação e iii) existem outros fatores significativos que explicam as decisões de investimento e inovação, como pertencer a um grupo económico, ser empresa exportadora, a dimensão da empresa e a idade da empresa.*

**PALAVRAS-CHAVE:** *Investimento em inovação, inovação tecnológica, Bivariate Probit, empresas manufatureiras, Peru.*

**RESUMEN**

*Esta investigación analiza los determinantes de la innovación tecnológica en las empresas peruanas para el año 2017, utilizando información de la Enterprise Surveys del Banco Mundial, aplicándose un modelo Probit Bivariado para analizar la dependencia de la decisión de innovación con el proceso de inversión. En el estudio se encuentran los siguientes resultados relevantes: i) los requerimientos específicos de clientes externos explican el desarrollo de innovación tecnológica, por lo que dicho proceso depende especialmente de factores exógenos, ii) la presencia de interdependencia estadística entre las decisiones de inversión e innovación y iii) existen otros factores significativos que explican las decisiones de inversión y de innovación, tales como la pertenencia a un grupo económico, ser una empresa exportadora, el tamaño de la firma y la antigüedad de la empresa.*

**PALABRAS CLAVES:** *Inversión en innovación, innovación tecnológica, Probit Bivariado, empresas manufactureras, Perú.*