



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Matemáticas

Escuela Profesional de Estadística

**Comparación entre el análisis discriminante y la
regresión logística aplicado a la base de datos HATCO**

TESINA

Para optar el Título Profesional de Licenciada en Estadística

Modalidad Examen de Suficiencia Profesional

AUTOR

Elizabeth Shirley QUINTO CALDERÓN

Lima, Perú

2016

RESUMEN

COMPARACIÓN ENTRE EL ANÁLISIS DISCRIMINANTE Y LA REGRESIÓN LOGÍSTICA APLICADO A LA BASE DE DATOS HATCO

BR. ELIZABETH SHIRLEY QUINTO CALDERON

DICIEMBRE – 2016

Título obtenido: Licenciado en Estadística

En este trabajo se emplearan la teoría y aplicación del Método de Análisis Discriminante (AD) y del Modelo de Regresión Logística (R.L), en el cual se trabajara con los datos de la Compañía Hair, Anderson y Tatham (HATCO), donde explicaremos los motivos por los que unas empresas recurren a ella con más intensidad que otras como proveedora. Además de contar con una mejor comprensión del comportamiento de los clientes.

Para realizar el trabajo se presentaran los resultados obtenidos durante la aplicación del modelo de regresión logística, asimismo se compararon los resultados obtenidos con el método de análisis discriminante, bajo el enfoque predictivo y/o explicativo a fin de poder determinar el mejor modelo.

Se hizo uso del software estadístico SPSS 20.0, con los cuales se evidenció que el modelo de regresión logística predice y/o explica mejor en comparación con el Método de Análisis Discriminante.

Palabras claves:

Regresión Logística, Análisis Discriminante, Factores de Riesgo

ABSTRACT

COMPARISON DISCRIMINANT ANALYSIS AND LOGISTIC REGRESSION APPLIED TO THE DATABASE HATCO

BR. ELIZABETH SHIRLEY QUINTO CALDERON

DECEMBER – 2016

Degree: Bachelor of Statistics

In this paper we will use the theory and application of the Discriminant Analysis Method (AD) and the Logistic Regression Model (RL), which will work with data from the Company Hair, Anderson and Tatham (HATCO). Reasons why some companies use it more intensely than others as a supplier. In addition to having a better understanding of the behavior of customers. In order to carry out the work, the results obtained during the application of the logistic regression model will be presented, as well as the results obtained with the discriminant analysis method, under the predictive and / or explanatory approach in order to determine the best model. Statistical software SPSS 20.0 was used, with which it was evidenced that the logistic regression model predicts and / or explains better in comparison with the Discriminant Analysis Method.

Keywords:

Logistic Regression, Discriminant Analysis, Risk factor's