

RESUMEN

Autor [Sucari Sucari, R.E.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Estadística Aplicada](#)
Título **Comparación del análisis discriminante no métrico, árboles de clasificación Chaid y la regresión logística multinomial**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

| Ubicación | Código | Estado |
|--------------|--|-------------|
| Sala Tesis | U10. S83 - T | USO EN SALA |
| Descripción | 76 p. : 11 fig., 3 cuadros, 33 ref. Incluye CD ROM | |
| Tesis | Tesis (Mag Sc) | |
| Bibliografía | Posgrado : Estadística Aplicada | |
| Sumario | Sumarios (En, Es) | |
| Materia | ANALISIS DISCRIMINANTE ANALISIS DE LA REGRESION METODOS ESTADISTICOS MODELOS MATEMATICOS EVALUACION PERU ARBOLES DE CLASIFICACION CHAID REGRESION LOGISTICA MULTINOMIAL | |
| Nº estándar | PE2018000161 B / M EUV U10 | |

En la presente tesis se desarrolló el método de clasificación llamado Análisis Discriminante No Métrico, y se comparó su desempeño con el Árbol de Clasificación CHAID y la Regresión Logística Multinomial, los cuales también son métodos que no necesitan la condición de normalidad multivariada, linealidad ni varianza homogénea para las variables independientes. Esta comparación de desempeño fue evaluado mediante la Validación Cruzada. Para la realización del estudio comparativo de estos clasificadores se utilizó conjuntos de datos que son proporcionados por la Universidad de California Irving (UCI). Se concluye que la Regresión Logística Multinomial tiene mejor desempeño en la clasificación de datos teniendo en cuenta la tasa de clasificación promedio y el tiempo de procesamiento.

Abstract

In this thesis a method was developed called Non-Metric Discriminant Analysis, and its performance was compared with the Classification Tree CHAID and Multinomial Logistic Regression, which are also non-parametric methods. This performance comparison was evaluated using Cross Validation. To perform the comparative study of these classifiers we used data sets that are provided by the University of California Irving (UCI). It is concluded that the Multinomial Logistic Regression performs better in the classification of data taking into account the average classification rate and processing time.