

RESUMEN

Autor [Rado Huaranga, J.M.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Economía y Planificación](#)

Título **Predicción del rendimiento en el examen de admisión a la UNALM [Universidad Nacional Agraria La Molina], utilizando las técnicas de análisis discriminante lineal y análisis discriminante con algoritmos genéticos**

Impreso Lima : Facultad de Economía y Planificación, 2014

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

[C10. R33 - T](#)

USO EN SALA

Descripción 56 p. : 30 cuadros, 6 gráficos, 22 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing Estadístico e Informático)

Bibliografía Facultad : Economía y Planificación

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [ANALISIS DISCRIMINANTE CON ALGORITMOS GENETICOS](#)

[ANALISIS DISCRIMINANTE LINEAL](#)

[ESTUDIANTES](#)

[UNIVERSIDADES](#)

[TECNICAS DE PREDICCION](#)

[RENDIMIENTO](#)

[MODELOS MATEMATICOS](#)

[METODOS ESTADISTICOS](#)

[ANALISIS DE DATOS](#)

[EVALUACION](#)

[PERU](#)

[EXAMEN DE ADMISION](#)

Nº estándar PE2016000226 B / M EUV C10; U10

El objetivo de la investigación fue probar la hipótesis que la tasa de error de clasificación utilizando el análisis discriminante con algoritmos genéticos es menor a la que se obtiene con el análisis discriminante lineal de Fisher. La aplicación se efectuó en la predicción del rendimiento en el examen de admisión de la Universidad Nacional Agraria La Molina de los postulantes cuya preparación se realizó en su Centro de Estudios Preuniversitarios. En la técnica de algoritmos genéticos se empleó el método de selección, cruce y mutación que

permitió realizar la búsqueda de funciones discriminantes con error mínimo. Los resultados del estudio indican que el análisis discriminante con algoritmos genéticos proporcionó una función discriminante más eficiente que la proporcionada por Fisher.

ABSTRACT

The aim of the research was to test the hypothesis that the error rate of classification using discriminant analysis with genetic algorithms is lower than obtained with the Fisher linear discriminant analysis. The study was made in predicting performance in the entrance examination of the Universidad Nacional Agraria La Molina of applicants whose preparation was conducted in the Preparatory School of the UNALM. In the technique of genetic algorithms your method of selection, crossover and mutation allowing search discriminant function with minimal error was used. The results indicate that the discriminant analysis with genetic algorithms provided a more efficient discriminant function that provided by Fisher.