



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Matemáticas

Escuela Académico Profesional de Estadística

Aplicación de análisis de homogeneidad “Homals”

MONOGRAFÍA

Para optar el Título Profesional de Licenciada en Estadística

AUTOR

Sandra América GÓMEZ CAMACHO

ASESOR

Emma Norma CAMBILLO MOYANO

Lima, Perú

2005

RESUMEN

APLICACIÓN DEL ANÁLISIS DE HOMOGENEIDAD “HOMALS”

SANDRA AMÉRICA GÓMEZCAMACHO

OCTUBRE - 2005

Orientadora: Mg. Emma Cambillo Moyano

Título Obtenido: Licenciada en Estadística

El presente trabajo está enfocado al desarrollo y aplicación del Análisis de Homogeneidad más conocido como Homals, debido a las soluciones mediante el Método de Mínimos Cuadrados Alternados, el cual tiene como objetivo principal encontrar asociaciones entre variables, entre categorías de las variables, así como también trata de caracterizar a los objetos mediante ciertas características que presentan.

Para la aplicación del método se utilizó los indicadores demográficos y de educación de los resultados del Censo de Población y vivienda del año 1993 del INEI, porque es posible identificar a las provincias por niveles de pobreza (extrema pobreza, pobre y no pobre).

En el presente estudio se observó que la mayoría de las provincias que se caracterizan por tener bajo desarrollo humano, se ubican en la región de la sierra; entretanto, las provincias caracterizadas como pobres son provincias de la región selva, mientras que las provincias no pobres generalmente se ubican en la costa del Perú.

Palabras claves:

Ponderaciones Categóricas

Puntuaciones de los Objetos

Medidas de Discriminación

Autovalores

SUMMARY

APPLICATION OF THE HOMOGENEITY ANALYSIS “HOMALS”

SANDRA AMÉRICA GÓMEZCAMACHO

OCTOBER - 2005

Orientadora: Mg. Emma Norma Cambillo Moyano

Titulo Obtenido: Licenciada en Estadística

Presently work this focused to the development and application of the Homogeneity Analysis but well-known as Homals, due to the solutions by the use of the alternating least squares, that has as objective to find associations between the variables, between categories of variables, as well as it tries to characterize to the objects by means of certain characteristics that possess.

In order to apply this method, it used the Demographic and Educational Indicators from the results of the “Populations and Homes Census of 1993” published by INEI, because it is possible identify the counties of Peru in levels of poverty (extremely poor, poor and no poor).

In this work, it observed that majority of counties that have very low level of life are in the mountain, counties that have poverty are in jungle and counties without poverty are in coast of Peru.

Keywords:

Categorical Quantifications

Object Score

Discrimination Measures

Eigenvalues