

RESUMEN

Autor [Salvador Alfaro, C.A.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Economía y Planificación, Dpto. Académico de Estadística e Informática](#)
Título Descripción del procedimiento metodológico del análisis Cluster no jerárquico con el algoritmo Clarans
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	U10. S348 - T	USO EN SALA
Descripción	46 p. : 16 fig., 6 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Trabajo Monográfico (Ing Estadístico Informático)	
Bibliografía	Facultad : Economía y Planificación	
Sumario	Sumario (En)	
Materia	CONSUMIDORES MODELOS MATEMATICOS ANALISIS DE DATOS PROCESAMIENTO DE DATOS METODOS ESTADISTICOS MERCADERO INVESTIGACION APLICADA PERU ANALISIS CLUSTER NO JERARQUICO ALGORITMO CLARANS	
Nº estándar	PE2018000500 B / M EUV U10	

El algoritmo CLARANS, perteneciente a los métodos clúster no jerárquico. Lo que se pretende describir en este trabajo es explicar el procedimiento del algoritmo CLARANS. El proceso que realiza este algoritmo es encontrar una muestra con una cierta aleatoriedad en cada paso de la búsqueda. El agrupamiento obtenido después de sustituirlo a un solo medoide se denomina el vecino del agrupamiento actual. Si en el camino el objeto (individuo) encuentra un mejor vecino, CLARANS lo mueve al nodo del vecino y el proceso comienza de nuevo; si ya no lo encuentra entonces el agrupamiento actual para y se

produce un óptimo local (Cluster). Se presenta un ejemplo que ilustra la metodología y se explica el paso a paso del algoritmo CLARANS.

ABSTRACT

The CLARANS algorithm, belonging to the non-hierarchical cluster methods. What is intended to be described in this work is to explain the procedure of the CLARANS algorithm. The process that this algorithm performs is to find a sample with a certain randomness in each step of the search. The cluster obtained after replacing it with a single medoid is called the neighbor of the current cluster. If on the way the object (individual) finds a better neighbor, CLARANS moves it to the neighbor's node and the process starts over; if it no longer finds it then the current grouping stops and a local optimum (Cluster) is produced. An example is presented that illustrates the methodology and explains the step by step of the CLARANS algorithm.