

A) Definir el universo

CELULARES

B) Definir las variables a utilizar para la descripción de los objetos

Marca

Modelo

Año

Tipo

C) Para cada variable definir su tipo(booleana, k-valente o real)

MARCA K-VALENTE

BANDA BOOLEANO

AÑO REAL

TIPO K-VALENTE

D) Establecer el conjunto de valores admisible para cada variable

MARCA	BANDA	AÑO	TIPO
LG	800	2000-2012	SMARTPHONE
SAMSUNG	1900		BASICO
NOKIA			MULTIMEDIA
SONYERICSSON			
MOTOROLA			

E) Definir el criterio de comparación de cada variable.

MARCA – SIMILARIDAD

BANDA – IGUALDAD

AÑO - UMBRAL

TIPO - SIMILARIDAD

E) Elegir la función de semejanza a utilizar

SIMILARIDAD

$$C1(x1(0), x1(0')) = \begin{cases} 1 & \text{si } x(0) = x1(0') \\ 0 & \text{eoc.} \end{cases}$$

IGUALDAD

$$C1(x1(0), x1(0')) = \begin{cases} 1 & \text{si } x(0) = x1(0') \quad x(0)=x \text{ or } x(1)=x \\ 0 & \text{eoc.} \end{cases}$$

UMBRAL

$$C1(x1(0), x1(0')) = \begin{cases} 1 & \text{si } (x(0) - x1(0')) \leq E \\ 0 & \text{eoc.} \end{cases}$$

G) Encontrar el conjunto de testores típicos

CLASES	MARCA	BANDA	AÑO	TIPO
TELCEL	LG	1900	2011	SMARTPHONE
	SAMSUNG	1900	2012	BASICO
	NOKIA	1900	2012	MULTIMEDIA
	SONYERICSSON	1900	2012	SMARTPHONE
NEXTEL	MOTOROLA	800	2010	MULTIIMEDIA
	MOTOROLA	800	2011	SMARTPHONE
	MOTOROLA	800	2010	SMARTPHONE
	MOTOROLA	800	2012	MULTIMEDIA

Testores [{BANDA} {MARCA} {BANDA,AÑO} {BANDA,TIPO} {MARCA AÑO} {MARCA AÑO} {BANDA,AÑO,TIPO}.....]

Testores típicos {BANDA} {MARCA} {BANDA,MARCA}