**MANUAL MPA**

**Función leer.mpa**

**Descripción:**

Lee líneas de texto en R.

**Forma de uso:**

Leer.mpa(textfile=” “, encoding=”unknown”,sep.ind=”ind0”, sep.pal=”/”)

**Argumentos:**

textfile la ruta del archivo de texto a leer

encoding codificación a asumir en la cadena de palabras

sep.ind separador individual

sep.pal separador por palabra

**Detalle:**

El archivo fuente debe ser un archivo de texto común que generalmente usa “/” para separar palabras e “ind0” como separador individual(oraciones). Sin embargo, se pueden modificar estos parámetros a gusto del operador.

**Valor de Salida:**

Un vector que contiene todas las palabras del texto.

**Ejemplo**



**Función matriz.mpa**

**Descripción**

Calcula la matriz de co ocurrencias y la matriz de asociaciones del objeto resultante al usar “leer.mpa”.

**Forma de uso:**

matriz.mpa(leer.mpa, sep.ind=”ind0”,sep.pal=”/”,fmin=x,cmin=y)

**Argumentos:**

Leer.mpa vector resultado de usar la función leer.mpa

sep.ind el separador individual por defecto es “ind0” se puede modificar

sep.pal el separador de palabras por defecto es “/” se puede modificar

fmin mínima frecuencia con que aparecen las palabras claves en el cuerpo del objeto

cmin mínima cantidad de ocurrencias entre palabras

**Detalles:**

El separador individual(oraciones) debe ser el mismo en todas las oraciones, al igual que el separador de palabras. La función elimina palabras claves con menor frecuencia que fmin y elimina co ocurrencias menores a cmin.

**Valores de salida:**

Una lista que contiene:

Matriza: Matriz de asociaciones

Matrizc: Matriz de co ocurrencias

Palabras: Vector de diferentes palabras que aparecen en el cuerpo.

tl: tabla léxica

**Ejemplo:**

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

**Funcion mpa**

**Descripción:**

Realiza el método de asociación por palabra (MPA).

**Forma de Uso:**

mpa(E, tmax=x, palabras=NULL)

contar.si(a,b)

reemplazar.si(a,n,p)

**Argumentos**

E La matriz de asociación(mat$Matriza)

tmax máxima tamaño por grupo

palabras Vector que contiene todas las palabras(mat$Palabras)

a Vector numérico

n Escalar

p Escalar

**Detalles:**

La función mpa ejecuta el método de asociación por palabra a la matriz de asociación E, con un tamaño máximo por grupo tmax. La función contar.si cuenta el número de veces que el escalar “b” aparecece en el vector “a”. La función reemplazar.si buscar valores iguales a “n” y los reemplaza por “p” en el vector “a”.

**Valores de salida:**

Clases: un vector que identifica el grupo en que cada palabra clave está asociada. Si arroja un valor 0 significa que en ese lugar específico la palabra clave no se encuentra asociada.

Nombres: El vector que especifica los nombres de cada grupo.

Resumen: Matriz que contiene el tamaño, densidad y centralidad de cada grupo.

**Ejemplo:**

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

**Funcion plotmpa**

**Descripción:**

Dibuja la red de asociación entre las palabras pertenecientes al grupo.

**Forma de uso:**

plotmpa(clase,E,mpa,fpond=x,tit=NULL,tam.fuente=1)

**Argumentos:**

clase El número del tipo o grupo del cual se quiere ver la red de asociación

E Matriz de asociación(mat$Matriza)

mpa Objeto resultante de la función mpa()

fpond Peso para las conexiones entre los nodos de la red

tit Título para el gráfico

tam.fuente Tamaño de fuente

**Detalles:**

Las palabras claves están representadas en nodos. Las líneas entre ellos son el nivel de asociación entre palabras claves. El nodo rojo es aquel cuya suma interna de asociaciones es la mayor.

**Valor de salida:**

Un gráfico de nodos según lo solicitado

**Ejemplo:**

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

**Función diagram.mpa**

**Descripción:**

Dibuja el diagrama estratégico utilizando la clasificación de palabras claves arrojado por la función mpa.

**Forma de uso:**

diagram.mpa(mpa,tmin=3,tit=NULL, pos=1)

**Argumentos:**

mpa Objeto resultante de usar la función mpa()

tmin Tamaño mínimo de los grupos mostrados

tit Título del cuadro

pos Posición de los nombres de los grupos en el cuadro

**Detalles:**

El eje X del diagrama es la centralidad de grupos y el eje Y la densidad.

**Ejemplo:**

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

