

Mecanismos de selección de target orientado a marketing online



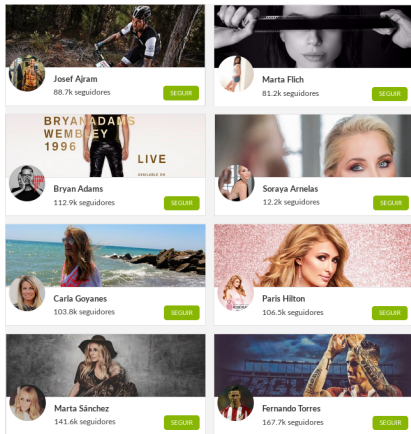
M. F. López-Vizcaíno

M.A. Álvarez C. Dafonte D. Garabato F.J. Novoa

Centro de Investigación en Tecnologías de la Información (CITIC - UDC)
Grupo de investigación LIA2

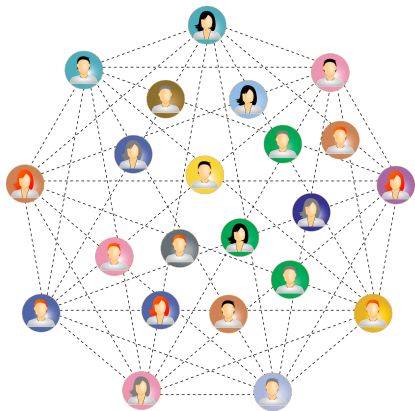
19 Octubre 2017





- ▶ Red social
- ▶ Vipps y seguidores
- ▶ Acciones y características

Objetivos



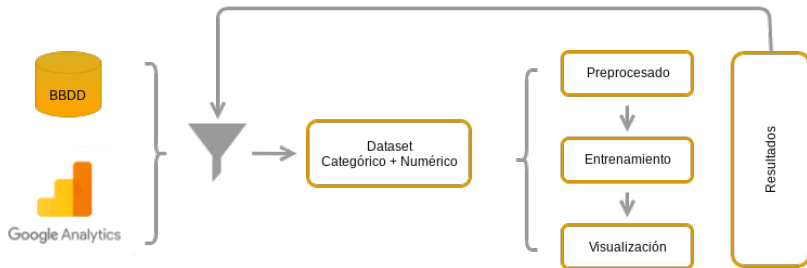
- ▶ Generación de grupos
- ▶ Clasificación de usuarios
- ▶ Orientación de campañas y publicidad

- ▶ Redes Neuronales:
 - ▶ Clustering
 - ▶ Reducción de la dimensionalidad
 - ▶ Clasificación automática

- ▶ Big Data:
 - ▶ Red social en expansión
 - ▶ Elevado número de características



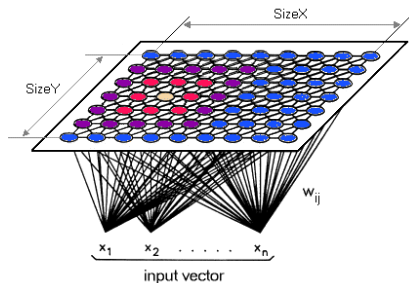
Propuesta



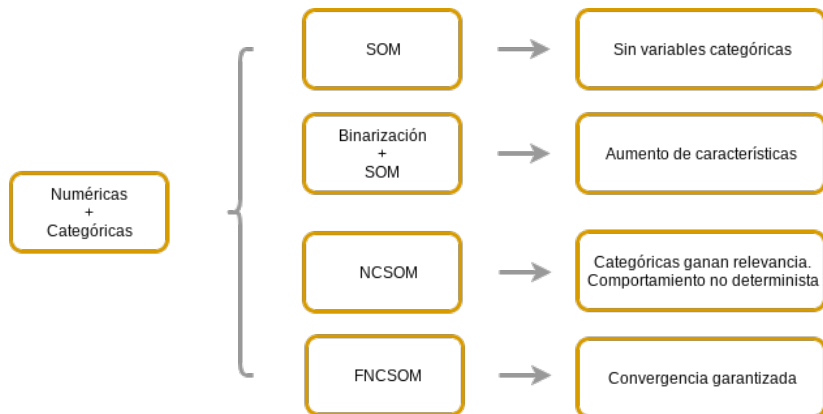
- ▶ Aplicación de un método no supervisado de clasificación
- ▶ Visualización de los resultados mediante plataforma web

Mapa Auto Organizativo

- ▶ Reducción de dimensionalidad
- ▶ Conservación de la topología
- ▶ Agrupación no supervisada

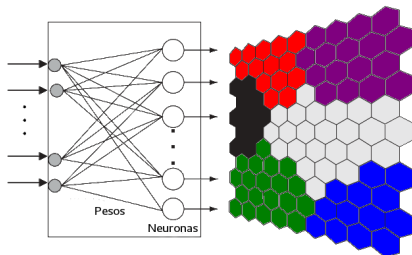


Mapa Auto Organizativo



Mapa Auto Organizativo

- ▶ Características numéricas: número de vips seguidos, likes o comentarios realizados, etc.
- ▶ Características categóricas: género, idioma, etc.
- ▶ Normalización de las partes y posterior combinación

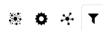


Aplicación - Filtros

170627105144720:170

50_som_17062710514

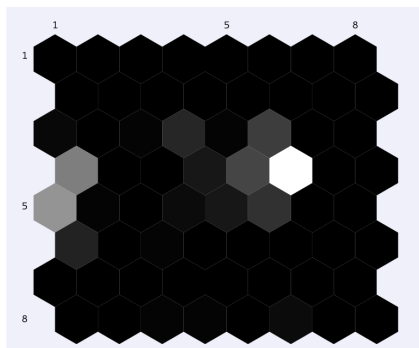
SOM_HITS_PLOT



[CAT] gender Set Filter
UNKNOWN

Id	Feature Name	Value	Delete
1	[CAT] country	Europe	Delete
2	[CAT] gender	MALE	Delete

SOM: 50_som_170627105144720_final.ser:170627105144720 Plot: SOM_HITS_PLOT



Aplicación - U-Matrix

app Índice Acerca de Contacto

Ingresar Español

170627105144720:170

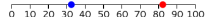
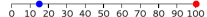
50_som_17062710514

SOM_UMATRIX_PLOT

SOM: 50_som_170627105144720_final.ser:170627105144720 Plot: SOM_UMATRIX_PLOT



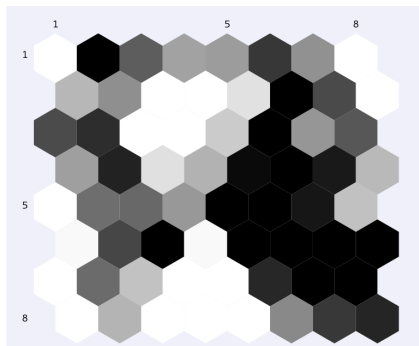
Límites de distancia (Percentiles)



Límite de mayoría calificada (Percentiles)

Escala Logarítmica

Distancia entre neuronas



LTA[2]

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Aplicación - Colored

app Índice Acerca de Contacto

Ingresar

Español

170627105144720:170

50_som_17062710514

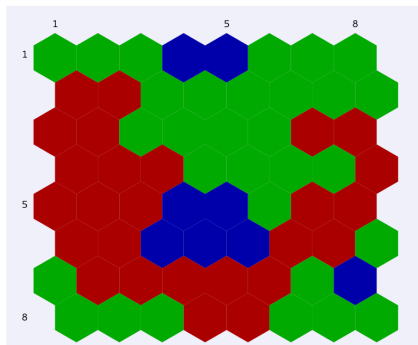
SOM_COLORED_PLOT



Neurona (1,1)

Usuarios 236

SOM: 50_som_170627105144720_final.ser:170627105144720 Plot: SOM_COLORED_PLOT



UNKNOWN
MALE
FEMALE

Vippter

citic

LTA[2]

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

manuel.fernandezl@udc.es

“Esta publicación científica foi financiada pola axuda Ref. ED431G/01, cuxo financiamento procede da Unión Europea a través do Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional nun 80%, e no 20% restante da Xunta de Galicia”.

“Contrato Art. 83 VIPPTER - CITIC (LIA2)”

“Axudas Principia 2016 Gain Axencia Galega de Innovación”