Analizando los cables diplomáticos de los EEUU con python

Pablo Angulo Ardoy Juan Duque J. Ángel González Prieto
(David Gómez-Ullate)

Universidad Autónoma de Madrid

Universidad Complutense de Madrid

Vigo, junio de 2012

Índice

La diplomacia en EEUU

- Las distintas embajadas y organismos como la Secretaría de Estado se envían *cables diplomáticos* entre ellas.
- Los cables pueden ser clasificados como **TOP SECRET**, **SECRET**, **CONFIDENTIAL** o **UNCLASSIFIED BUT SENSITIVE**.
- Los cables viajan por redes distintas según su clasificación.

Redes privadas del gobierno de EEUU

JWICS *Joint Worldwide Intelligence Communications System*. Cables clasificados como **TOP SECRET**. Las conexiones están *encriptadas*.

SIPRNET *Secret Internet Protocol Router Network*. Cables clasificados como **SECRET**. Aproximadamente **500.000** usuarios. Las conexiones están *encriptadas*.

NIPRNET *Unclassified but Sensitive Internet Protocol (IP) Router Network*. Cables clasificados como **UNCLASSIFIED**, pero no disponibles para el público en general (**SENSITIVE**). También sirve al personal diplomático para entrar en **Internet**. Aproximadamente **10.000.000** usuarios.

Wikileaks

- Ofrece **canales seguros** para que aquellas personas con acceso a material comprometido puedan filtrarlo de forma **anónima**.
- Una vez recibido, comprueba la autenticidad del documento.
- Una vez verificado, pone el material en circulación: wikileaks.org, bittorrent ...
- En ocasiones, lo pasa a la prensa para que obtenga mayor difusión o por otros motivos.

Hitos de Wikileaks

- **Diciembre 2006** Wikileaks empieza a operar.
- **Abril 2010** Wikileaks libera *Collateral Murder*.
- **Mayo 2010** Wikileaks ya no es una wiki (editable por todo el mundo).
- **Julio 2010** Wikileaks libera los *Diarios de la Guerra de Afganistán*.
- **Octubre 2010** Wikileaks libera los *Diarios de la Guerra de Irak*.

Los cables diplomáticos filtrados por Wikileaks

- **Julio 2010** Wikileaks pone en circulación un **fichero encriptado** que contiene **cables diplomáticos** a modo de "*seguro de vida*".
- **Noviembre 2010** *El País*, *Le Monde*, *Der Spiegel*, *The Guardian*, y *The New York Times* comienzan a publicar cables, muy poco a poco y editados para no poner en peligro a las personas mencionadas en los cables.
- **Febrero 2011** Periodistas de *The Guardian* publican la clave de encriptación del fichero, pensando que ya no era útil.
- **Agosto 2011** *Der Freitag* observa que tanto el fichero como la clave están online, con lo que es posible obtener todos los cables sin editar.

El conjunto de cables

- 251,287 cables.
- 87 MB de info en las cabeceras, 1.5GB en el cuerpo.
- Desde 1966 a 2010. (1000 cables hasta el año 2000, 56813 sólo en 2009)
- Al principio muy poco tráfico, poco a poco se van uniendo más embajadas a la red.
- Cada cable contiene una **cabecera**, con información sobre remitente, destinatarios... y un **cuerpo**, con título, resumen, etiquetas y cuerpo del mensaje.

Cabecera de un cable

VZCZCXRO0967
RR RUEHIK RUEHLN RUEHPOD RUEHSK
RUEHVK RUEHYG
DE RUEHMO #0252/01 0331531
ZNR UUUUU ZZH
R 021531Z FEB 09
FM AMEMBASSY MOSCOW
TO RUEHC/SECSTATE WASHDC 1740
INFO RUCNCIS/CIS COLLECTIVE
RUEHXD/MOSCOW POLITICAL COLLECTIVE
RUEHZG/NATO EU COLLECTIVE
RUEAIIA/CIA WASHDC
RUEKJCS/SECDEF WASHDC
RUEKDIA/DIA WASHDC
RUEKJCS/JOINT STAFF WASHDC
RHEHNSC/NSC WASHDC

Cuerpo del mensaje

UNCLAS SECTION 01 OF 02 MOSCOW 000252

SENSITIVE

SIPDIS

E.O. 12958: N/A

TAGS: PGOV PREL PINS MARR MASS RS AF

SUBJECT: GOR SUPPORTS ISAF TRANSIT OF GOODS TO AFGHANISTAN,
SEEKS EXPERTS MEETING

REF: A. STATE 6471

¶B. 08 MOSCOW 3655

¶C. SZPILA-EMB MOSCOW E-MAIL JANUARY 29

¶1. (SBU) Summary and Action Request: In response to ref A
dipnote, the MFA has indicated that, provided all usual

...

of Russia. End Summary and action request.

Transit Deal Is Complete, Now Let's Talk About It

...

¿Qué significa todo ésto?

- **cablesearch**, **look4leaks** y otros sitios web nos dicen qué significan las etiquetas.
- **Wikipedia**: información general sobre la diplomacia.
- Observar cables, conjeturar lo que significa cada cosa, ignorar lo que no necesitas.
- Muchos acrónimos y jerga se entienden si lees unos cuantos cables de la misma embajada.

Cabecera explicada

```
VZCZCXRO0967 ???
RR RUEHIK RUEHLN RUEHPOD RUEHSK
RUEHVK RUEHYG
DE RUEHMO #0252/01 0331531
ZNR UUUUU ZZH ???
R 021531Z FEB 09
FM AMEMBASSY MOSCOW
TO RUEHC/SECSTATE WASHDC 1740
INFO RUCNCIS/CIS COLLECTIVE
RUEHXD/MOSCOW POLITICAL COLLECTIVE
RUEHZG/NATO EU COLLECTIVE
RUEAIIA/CIA WASHDC
RUEKJCS/SECDEF WASHDC
RUEKDIA/DIA WASHDC
RUEKJCS/JOINT STAFF WASHDC
RHEHNSC/NSC WASHDC
```

RR: Prioridad del cable

RUEH??: Para diversas embajadas

RUEHMO: Embajada de Moscú (remitente)

#0252/01: Identificador del cable

02 de Febrero de 2009, 15:31 GMT

FM: From (remitente)

TO: Destinatario

RUEHC/SECSTATE: Secretaría de Estado

INFO: Otros destinatarios

Cuerpo explicado

```
UNCLAS SECTION 01 OF 02 MOSCOW 000252
SENSITIVE
SIPDIS
E.O. 12958: N/A ???
TAGS: PGOV PREL PINS MARR MASS RS AF
```

UNCLAS: Unclassified

SENSITIVE: Pero un tema sensible

SIPDIS: Proveniende de SIPRNet

(A pesar de que no es secreto)

TAGS: Sistema de clasificación de cables

(Hablaremos sobre ello más adelante)

```
SUBJECT: GOR SUPPORTS ISAF TRANSIT OF GOODS TO AFGHANISTAN,
SEEKS EXPERTS MEETING
REF: A. STATE 6471
     ¶B. 08 MOSCOW 3655
     ¶C. SZPILA-EMB MOSCOW E-MAIL JANUARY 29
¶1. (SBU) Summary and Action Request:  In response to ref A
dipnote, the MFA has indicated that, provided all usual
...
of Russia.  End Summary and action request.
------------------------------------------- ----
Transit Deal Is Complete, Now Let's Talk About It
------------------------------------------- ----
...
```

SUBJECT: Tema del cable

REF: El cable menciona otros cables, emails, etc

Summary: Resumen

Sigue el cuerpo del cable, con secciones delimitadas de formas diversas.

Usa acrónimos, algunos explicados y otros no (véase GOR: Government of Russia).

TAGS: etiquetas de países

AA Aruba

AC Antigua and Barbuda

AE United Arab Emirates

AF Afghanistan

AG Algeria

AJ Azerbaijan

AL Albania

AM Armenia

AN Andorra

AO Angola

...

TAGS: etiquetas de temas

PREL	External Political Relations
PGOV	Internal Governmental Affairs
PHUM	Human Rights
ECON	Economic Conditions
PTER	Terrorists and Terrorism
PINR	Intelligence
KPAO	Public Affairs Office
OIIP	International Information Programs
	...

TAGS: otras etiquetas

Programas

KDEM Democratization
KCRM Criminal Activity
KMDR Media Reaction Reporting
...

Organismos

IAEA International Atomic Energy Agency
NATO North Atlantic Treaty Organization
...

Problemas antes de empezar a trabajar

- Cables incompletos (49082 cables, a partir de 2007 todos están completos)
- Inconsistencias, palabras mal deletreadas ...

Tags Presentes casi siempre, a veces mal deletreadas, pero en general muy útil.

Subject Presente casi siempre.

Summary Aprox la mitad de los cables.

Ref Aprox la mitad de los cables. Referencias a cables en multitud de formatos, pero también a emails, faxes...

Operaciones con texto

- Comprobar si una cadena está en el texto:

```
1 def has_summary(texto):
2     return 'summary' in texto
```

- Comprobar si una cadena está en el texto (ignorando mayúsculas y minúsculas):

```
1 def has_summary(texto):
2     return 'summary' in texto.lower()
```

Expresiones regulares

Definimos un patrón, y buscamos texto que encaja en ese patrón:

- **\w** Acepta cualquier carácter alfanumérico.
- **\s** Acepta cualquier espacio en blanco.
- **.** Acepta cualquier carácter.
- **[]** Agrupar varios caracteres (ej: x'[\s,]' espacio en blanco, o coma)
- **+** Una o más apariciones (ej: '\s+' uno o más espacios en blanco)
- ***** Cero o más apariciones
- **?** Cero o una apariciones
- **()** Guarda parte de la cadena para uso posterior.

Expresiones regulares aplicadas a cables

- Contiene la palabra ’end’, seguida de uno o más espacios, seguida la palabra ’summary’ (ignorando mayúsculas y minúsculas):

```
1 import re
2 END_SUMMARY = re.compile(r'end\s+summary', re.
      IGNORECASE)
3 def has_end_summary(texto):
4     return bool(END_SUMMARY.search( texto))
```

Expresiones regulares aplicadas a cables

- Buscar la linea que contiene las etiquetas:

```
>>> TAGS = re.compile(r'TAGS:?\s+(.*)', re.
    IGNORECASE)
>>> m = TAGS.search(cuerpo)
>>> print m.group(1)
'PGOV PREL PINS MARR MASS RS AF'
```

Expresiones regulares aplicadas a cables

- Separar las etiquetas, que pueden estar separadas por espacios, comas, punto y coma, coma y espacio...:

```
>>> sep = re.compile(r'[\s,;]+')
>>> sep.split('PGOV PREL PINS MARR MASS RS AF')
['PGOV', 'PREL', 'PINS', 'MARR', 'MASS', 'RS', 'AF']
>>> sep.split('PGOV, PREL, PINS, MARR, MASS, RS, AF'
    )
['PGOV', 'PREL', 'PINS', 'MARR', 'MASS', 'RS', 'AF']
```

Extraer información estructurada de la wikipedia

- La wikipedia (u otros sitios web) pueden servir para extraer información estructurada, como *obtener el país al que pertenece cada embajada*.

northwest and west by the Atlantic Ocean and Portugal.

Spanish territory also includes the Balearic Islands in the Mediterranean, the Canary Islands in the Atlantic Ocean off the African coast, and two autonomous cities in North Africa, Ceuta and Melilla, that border Morocco. Furthermore, the town of Llívia is a Spanish exclave situated inside French territory. With an area of 505,992 square kilometres

Location of **Spain** (dark green)
– in Europe (green & dark grey)
– in the European Union (green) — [Legend]

Capital (and largest city)	Madrid 40°26′N 3°42′W
Official language(s)	Spanish[a]
Recognised regional languages	Basque, Catalan/Valencian,

Extraer información estructurada de la wikipedia (II)

- Para descargar el html de una url:

```
1  import urllib2
2  def download(url):
3      httpFile = urllib2.urlopen(urllib2.Request(url))
4      httpBody=httpFile.read()
5      httpFile.close()
6      return httpBody
```

Extraer información estructurada de la wikipedia (III)

- Extraer la capital de un país de la página de la wikipedia que habla de ese país.

```
1  def getCapital(link):
2      countryPage=download(baseURL+link)
3      result=re.search('Capital.*\n+.*\n*<td
           >(?:<[^>]+>)?([^<]*)<',countryPage)
4      if result is None:
5          return None
6      return result.group(1)
```

Extraer información estructurada de la wikipedia (IV)

- Extraer una lista de países de la wikipedia, con el link a la página de la wikipedia sobre el país.

```
1 listOfCountriesURL=baseURL+"wiki/
      List_of_sovereign_states"
2 countriesPage = download(listOfCountriesURL)
3 COUNTRIES = re.compile('<span id=.*></span
      >.* .*<a href="(.*)" title=".*">(.*)</a>')
4 for link,country in COUNTRIES.findall(countriesPage)
      :
5     capital=getCapital(link)
6     ...
```

Índice

Tratamiento de información

- Wikileaks como red compleja de comunicación (dirigida y con pesos)

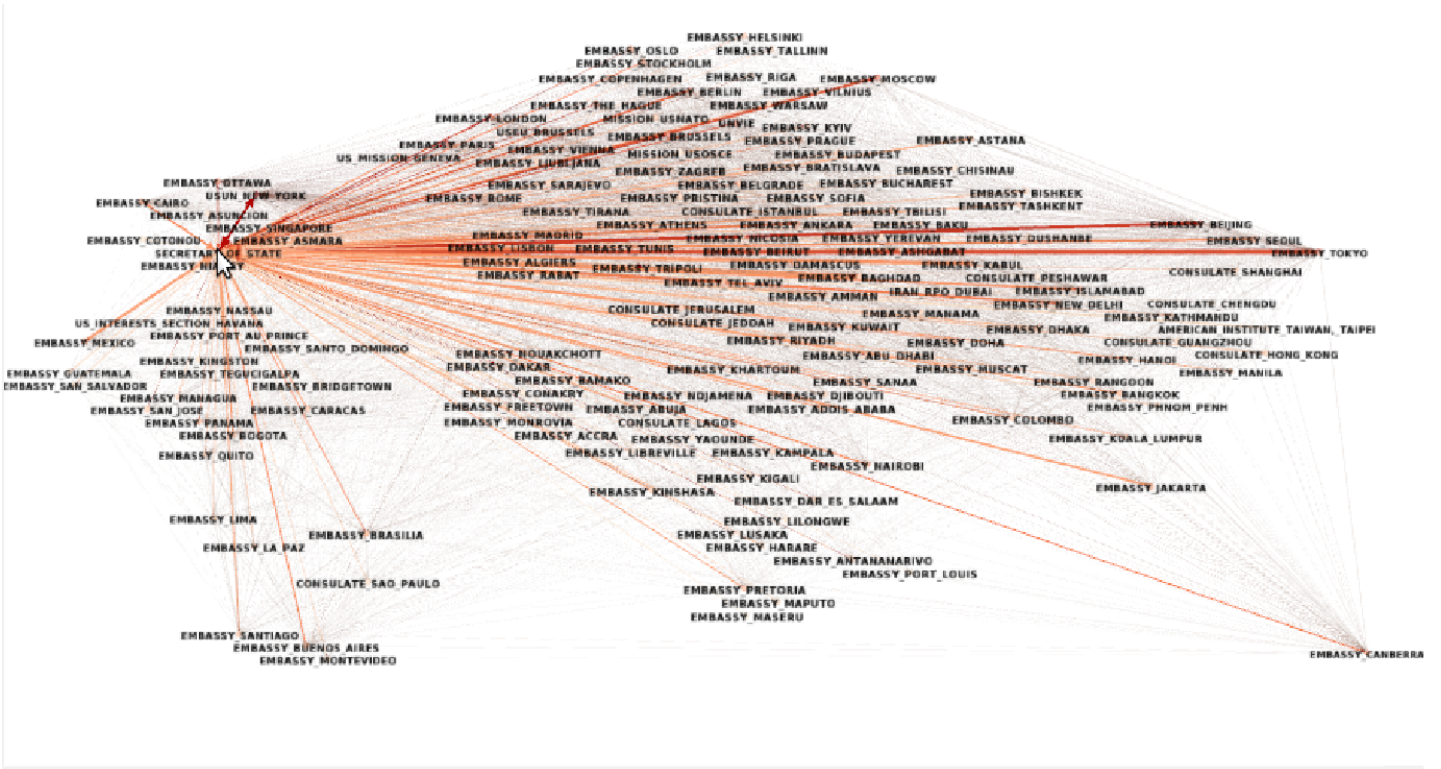


Figure: Red de wikileaks; año 2009

Networkx

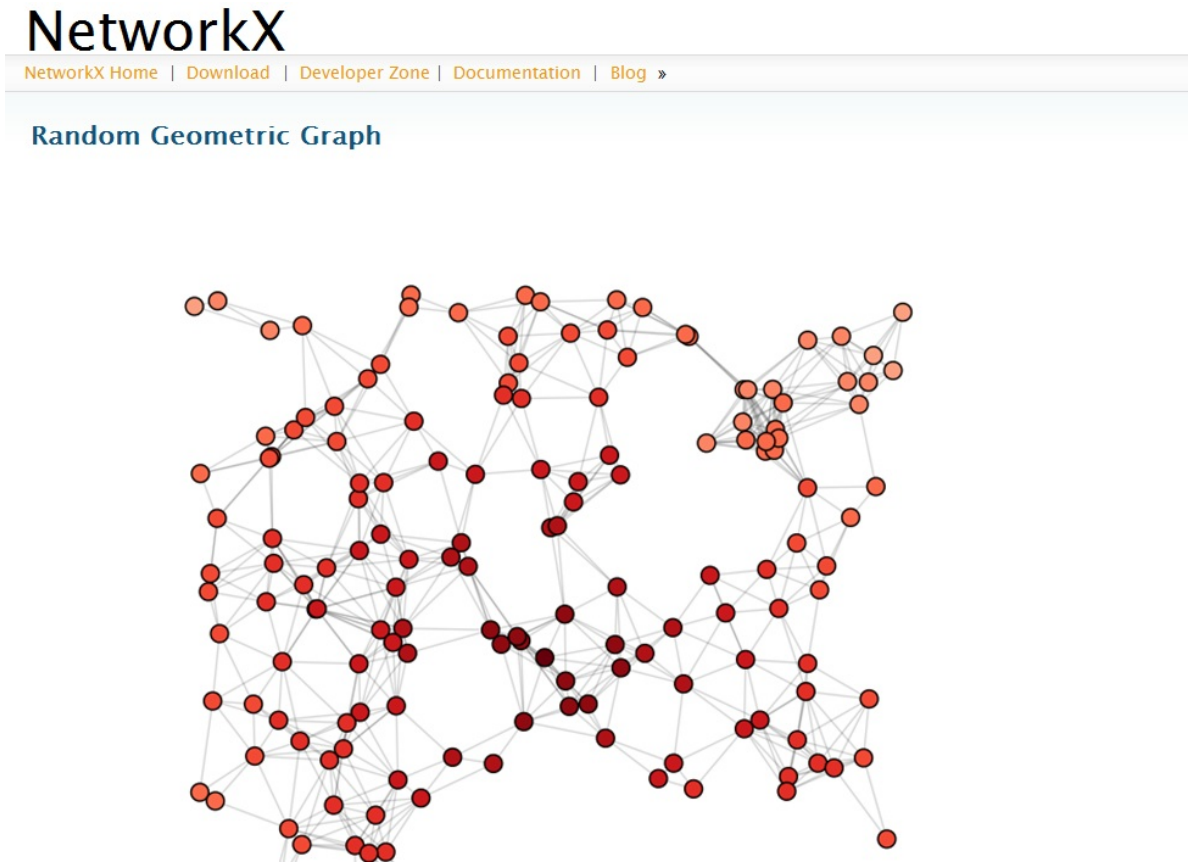


Figure: Paquete networkx (Python)

Networkx

- Estructura de red = diccionario

```
1  import networkx as nx
2
3  #Generacion de la red de atributo name
4  G = nx.Digraph(name = 'wikileaks')
5
6  #G.graph devuelve {'name': 'wikileaks'}
```

Nodos

- Campo remitente
- Atributos
  - longitud
  - latitud
  - cables totales emitidos
  - cables en red

Nodos: Implementación

```
#Ejemplo de creacion de un nodo
#Forma 1
G.add_node(Nodo,longitud=...,latitud=...,cables_total
    =...,cables_en_red=...)

#Forma 2
G.add_nodes_from([(Nodo1,{longitud=...,latitud=...,
    cables_total=...,cables_en_red=...}), (Nodo2,{}),
    ...])

#Forma 3
G.add_node(1)
G.node[1]['longitud'] = ...
G.node[1]['latitud'] = ...
...
```

Nodos: lectura de atributos

```
1
2   # Acceso a los atributos de un nodo
3   #Totalidad de los nodos de la red con sus atributos
4   G.nodes(data = True)
5   [(Nodo1, {...}), (Nodo2, {...}),...]
6
7   #Diccionario de atributos de un nodo
8   G[Nodo1]
9   {...}
10
11  #Valor del atributo latitud de un nodo
12  G[Nodo1]['latitud']
13  ...
```

Links

- Campos to e info.
- Atributos
  - lista to
  - lista info
  - peso = len(to U info)
  - fechas de emisión.

Links: Construcción

```
1  #Ejemplo de generacion de un link
2  #Forma 1
3  G.add_edge(i,j,{'weight':...,'to':...,'info':...,'fecha'
       :...})
4
5  #Forma 2
6  G.add_edge(Nodo1,Nodo2)
7  G[Nodo1][Nodo2][Atributo] = valor
8  ...
9
10 #Forma 3
11 G.add_edge(Nodo1,Nodo2)
12 G.edge[Nodo1][Nodo2][Propiedad] = valor
```

Links: lectura de atributos

```
1
2  # Acceso a los atributos de un link
3  #Totalidad de los links de la red con sus atributos
4  G.edges(data = True)
5  [(Nodo1, Nodo2, {...}), (Nodo3, Nodo4, {...}),...]
6
7  #Diccionario de atributos de un link
8  G.edge[Nodo1][Nodo2]
9  {...}
10
11 #Valor del atributo to de un link
12 G[Nodo1][Nodo2]['to']
13 [...]
```

Visualizando la red: Gephi

- Formatos: gexf, gml, GraphML,...
- Escritura en networkx: nx.write_gexf, nx.write_gml, nx.write_graphml,...

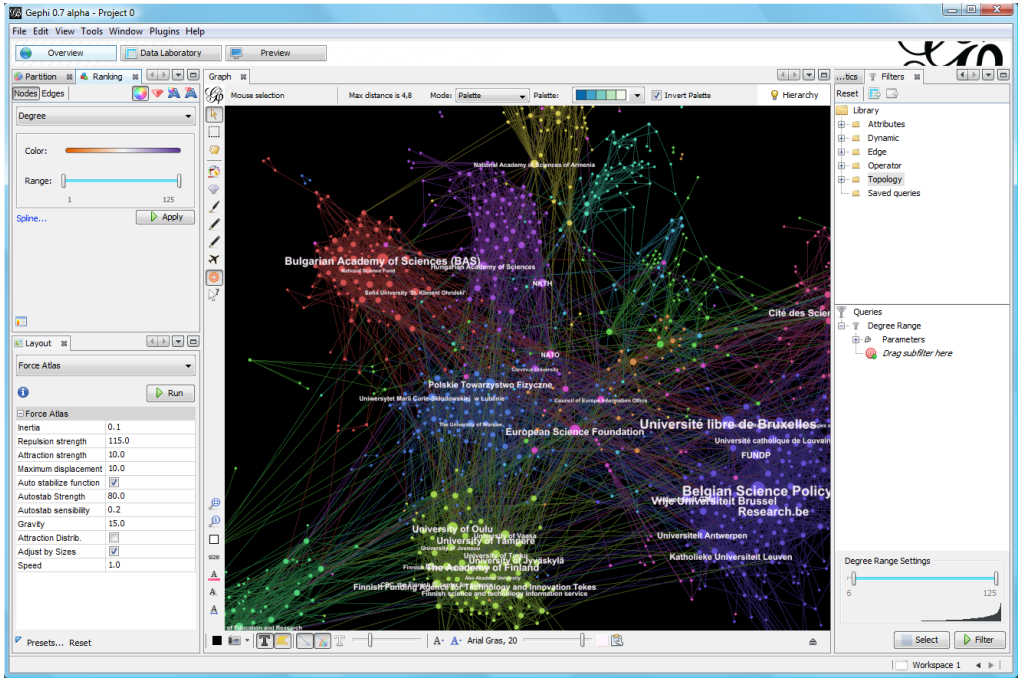


Figure: Gephi como herramienta de visualización

El problema de la modularidad

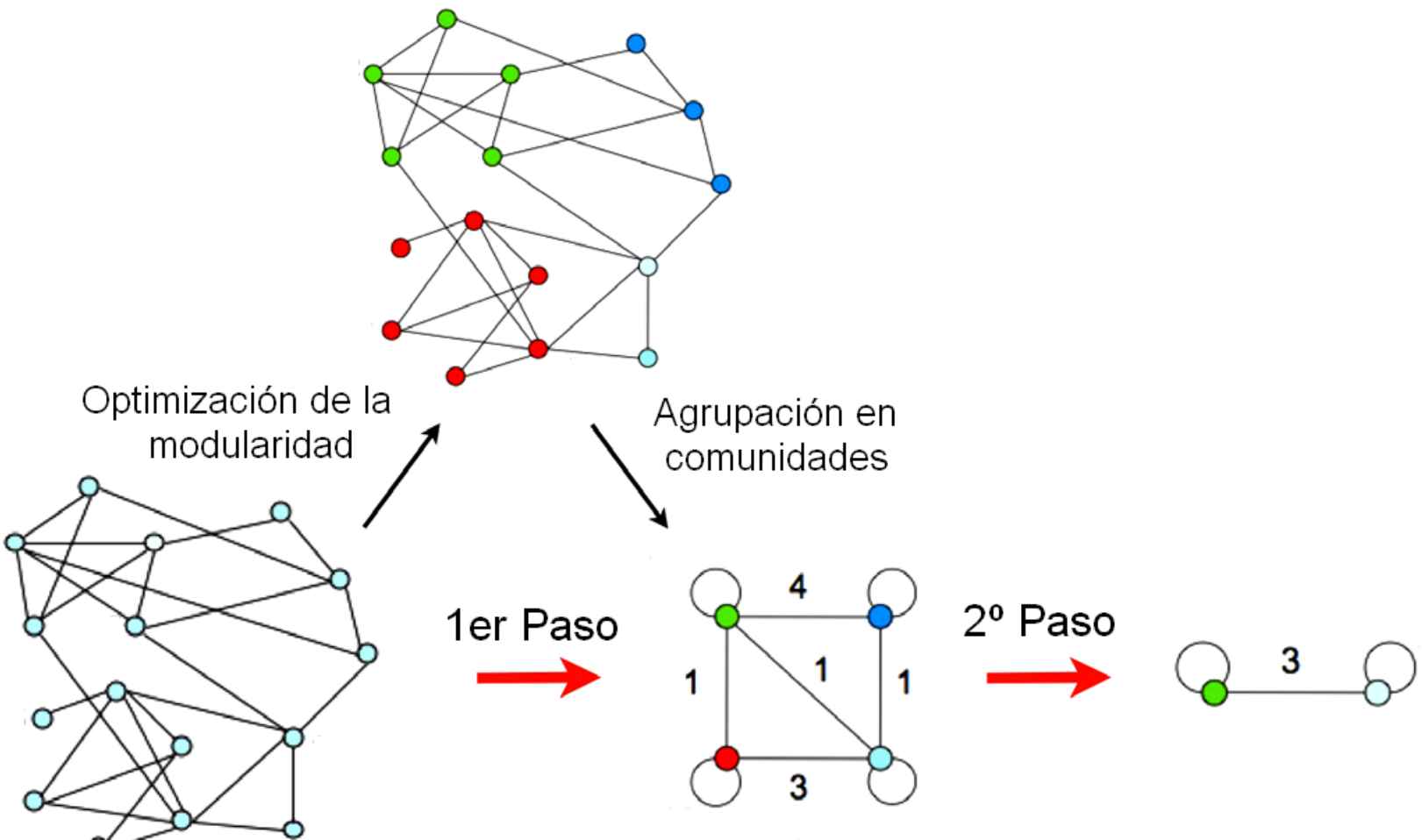
- Diferencia entre el número de links entre las comunidades menos el número que hubiera si estuvieran generados al azar

$$Q = \frac{1}{2m} \sum_{ij}^{N} \left(A_{ij} - \frac{k_i k_j}{2m} \right) \delta(c_i, c_j)$$

donde:

- k_i es el grado del nodo i.
- m es el número de links
- c_i es la comunidad del nodo i.
- $\delta(c_i, c_j) = 1$ si $c_i = c_j$ y 0 en cualquier otro caso.

Algoritmo para el cálculo de la modularidad: Método de Blondel-Guillaume-Lambiotte-Lefebvre



Ejemplo de ejecución

- http://perso.crans.org/aynaud/communities/: community.py
- import community
- import networkx as nx
- G=nx.read_gml("karate.gml")
- partition = community.best_partition(G)
- modularity = community.modularity(partition, G)

Ejemplo de ejecución

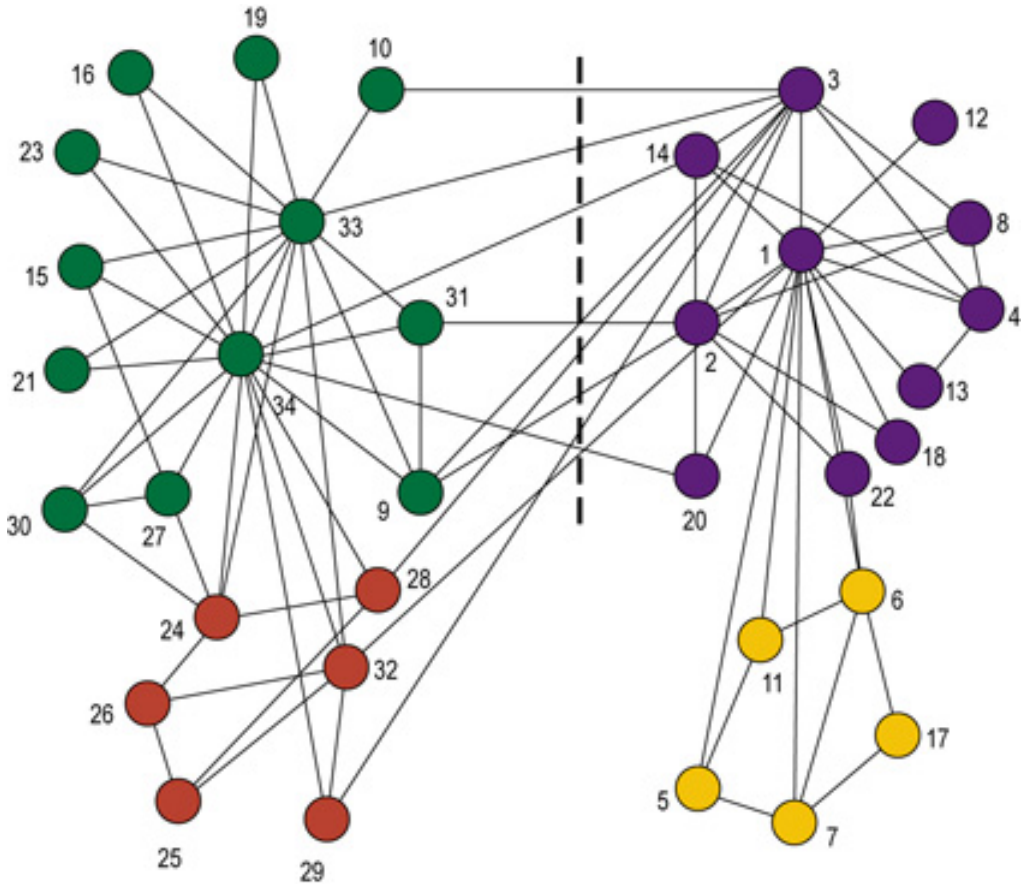


Figure: Ejemplo de detección de comunidades: Red de Zachary del club de Karate.

Resultados

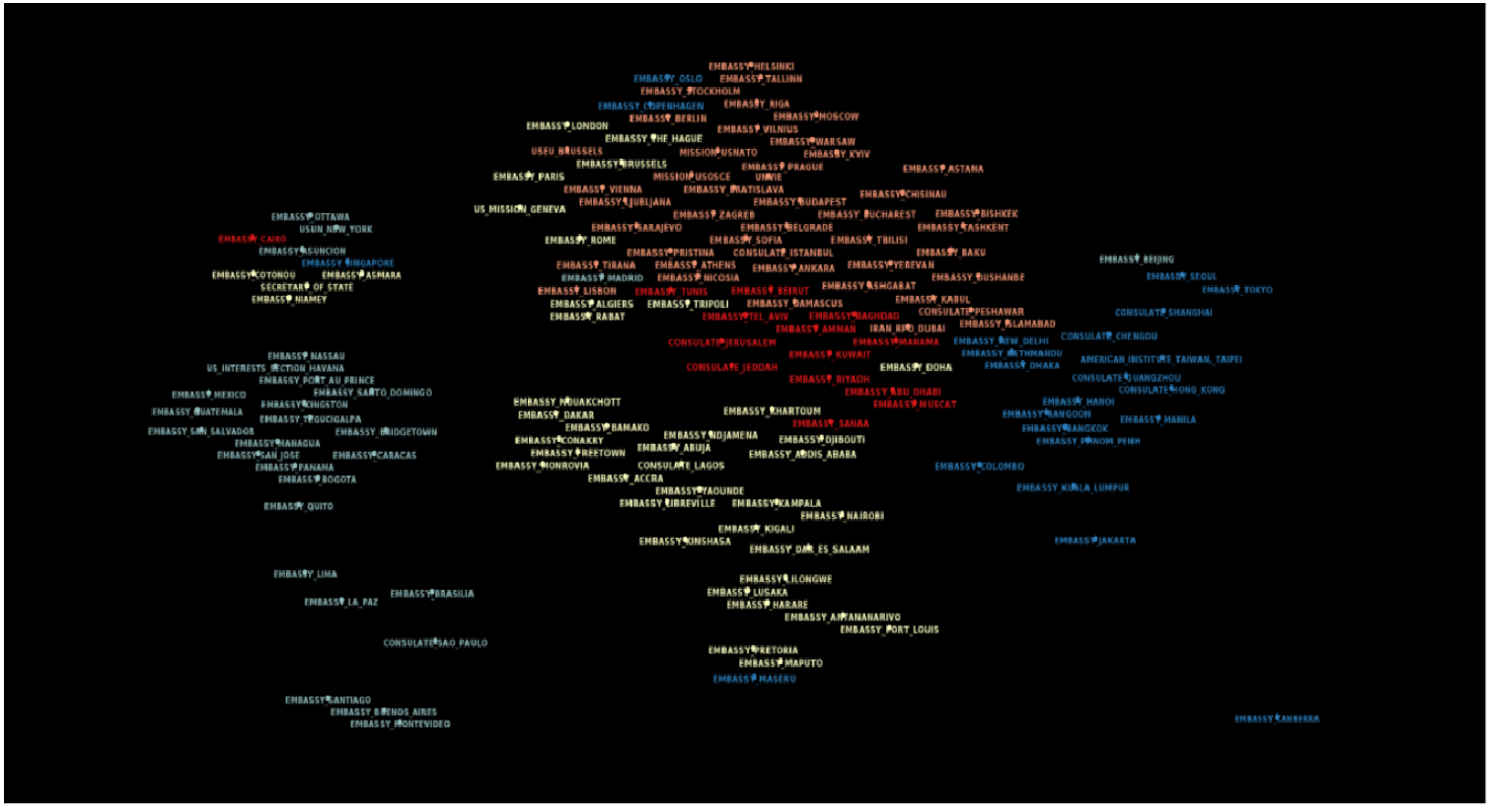


Figure: Modularidad y estructura de comunidades de la red de wikileaks: año 2009

Índice

Fundamentos

Idea

Realizar un análisis del corpus basado en la temática de los mensajes.

Problema: Inferir el tema de un cable.
Solución: Utilizar las tags como marcadores semánticos.

Ventajas

- Objetividad: Las tags son fijadas por el creador del mensaje.
- Especialización: Las tags han sido creadas por expertos diplomáticos.

Matriz de emisión

Numeremos las n etiquetas que aparecen en los cables diplomáticos enviados por m países. Sea $Send_j(i)$ el número de veces que el país j-ésimo ha utilizado la etiqueta i-ésima.

Matriz de emisión, $\mathbb{E}$

Matriz de tamaño $n \times m$, tal que $\mathbb{E} = (e_{i,j}) = (Send_j(i))$

$$\mathbb{E} = \overset{\longrightarrow\ Paises}{\begin{pmatrix} Send_1(1) & Send_2(1) & \cdots & Send_m(1) \\ Send_1(2) & \cdots & \cdots & Send_m(2) \\ \vdots & \ddots & & \vdots \\ Send_1(n) & Send_2(n) & \cdots & Send_m(n) \end{pmatrix}} \quad \Big\downarrow Tags$$

```
1  for cable in wikileaks.itervalues():
2      for tag in cable['tags']:
3          E[tagIndex[tag], countryIndex[cable['remitente']],] += 1
```

Perfil de emisión

Las columnas de la matriz $\mathbb{E}$ representan los hábitos temáticos de cada país.

Vista como aplicación, para cada país P, $Send_P : \mathbb{R}^m \to \mathbb{R}^n$ asigna a cada etiqueta T una medida de su importancia para P. Modeliza, así, la idea de **perfil de emisión** de P.

- Si normalizamos el perfil de emisión,

$$\widehat{Send}_P(T) = \frac{Send_P(T)}{\sum_{T' \in \{tags\}} (Send_P(T'))}$$

  optenemos una medida de probabilidad en $\{tags\}$.
- Vista como tupla $Im(Send_P)$ asigna, a cada país P, unas coordenadas en $\mathbb{R}^n$.

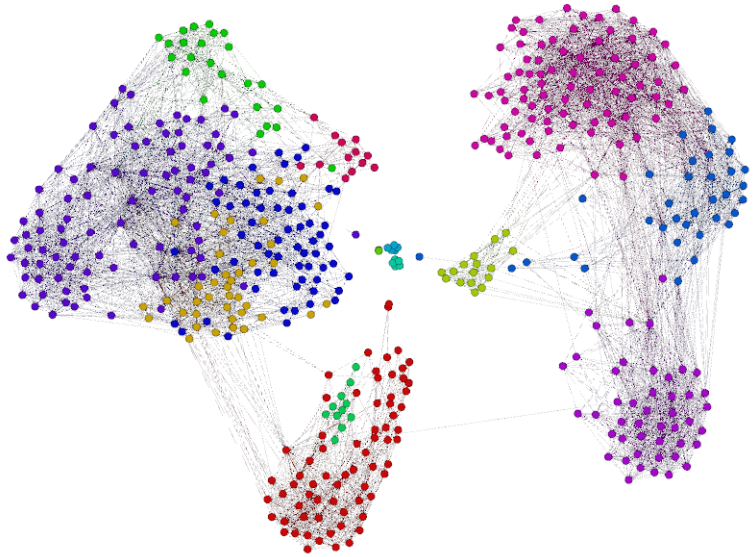
Esta última idea nos permitirá aplicar...

Clustering (Principios)

Clustering

Conjunto de técnicas, importadas de Inteligencia Artificial, que tratan de agrupar un conjunto de puntos dado en función de sus características comunes.

El clustering intenta, pues, extraer patrones que sumaricen la diversidad de datos.



Clustering (Tipos)

- **Clustering jerárquico:** Las observaciones están más relacionadas cuanto mas cerca estén (según una métrica prefijada).
- **Clustering basado en centroide:** Sumariza la información de cada cluster en un punto singular ficticio, el *centroide*.
- **Clustering basado en distribuciones**
- **Clustering basado en densidad**
- **...**

hcluster (Principios)

Paquete para *SciPy* que incluye algoritmos de clustering jerárquico de agregación.

Fijemos una métrica $d : E \times E \to \mathbb{R}$ del espacio E a clusterizar. En nuestro caso, $E = \mathbb{R}^m$.

Clustering de agrupación

- Inicialmente, cada punto de la muestra es un cluster.
- Iterativamente, se agrupan los clusters más cercanos.
- Se finaliza cuando sólo hay un cluster.

Observación: Distintas maneras de medir distancias entre clusters: mínimo de distancias (*single*), máximo de distancias (*complete*), promedio de distancias (*average*)...

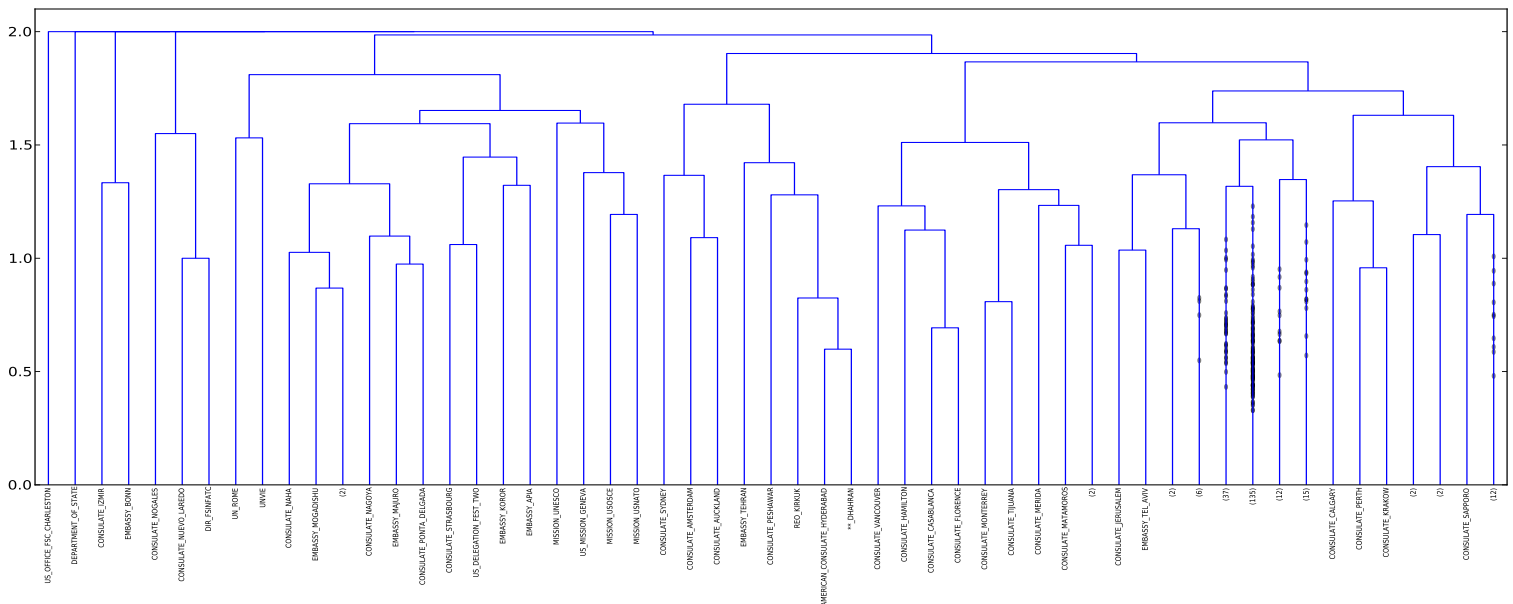
hcluster (Interfaz de la biblioteca)

- ***pdist (X, metric='euclidean', p=2)***: Calcula las distancias entre todos los pares de puntos de *X* con la métrica *metric*.
- ***linkage (D, method='simple', metric='euclidean')***: Ejecuta el algoritmo de clustering jerárquico. La distancia entre los cluster se determina según *method*.
- ***dendrogram (R, truncate_mode=None, p=30)***: Dibuja el dendrograma. Con *truncate_mode* se pueden configurar distintos tipos de poda del dendrograma.

Posibles métricas: *'euclidean'* (norma euclídea usual), *'cityblock'* (1-norma), *'chebyshev'* (norma-∞), *'minkowski'* (p-norma), *'mahalanobis'*, *'hamming'*,...

hcluster (Aplicación a cables diplomáticos)

```
1  import hcluster, pylab
2
3  distMatrix=hcluster.pdist(E.transpose(), 'cityblock')
4  result=hcluster.linkage(distMatrix, 'complete', 'cityblock')
5  hcluster.dendrogram(result, color_threshold=0, labels=countryNames, truncate_mode='level', p
       =10, show_contracted=True)
```



Nota: También se puede invocar el inteprete de *Python* en entorno gráfico como, por ejemplo:

```
$ ipython -pylab
```

Principios del SVD

Teorema de existencia de SVD

Sea M una matriz $n \times m$, con coeficientes en $\mathbb{R}$, entonces existe una factorización

$$M = U \cdot \Sigma \cdot V^t$$

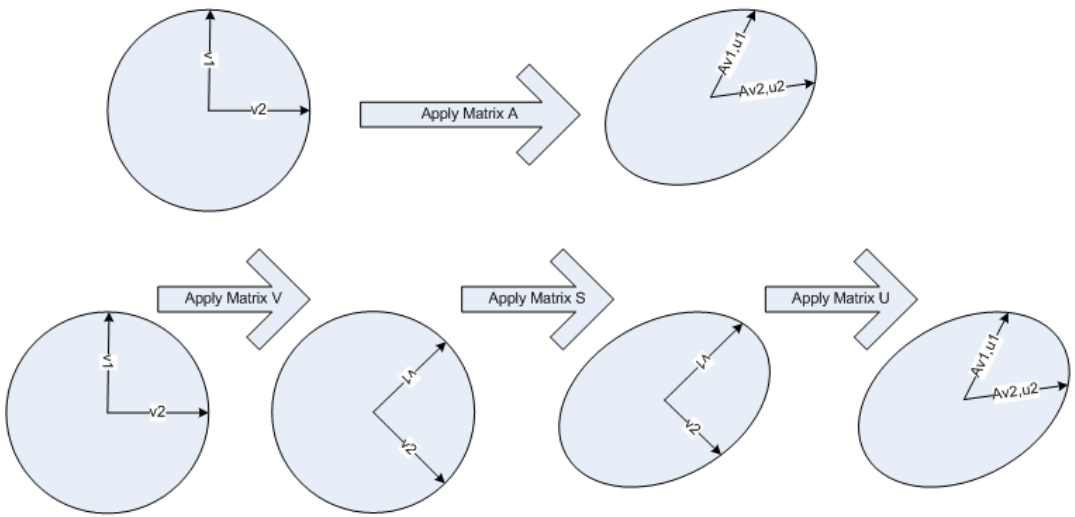
donde U, V son matrices ortogonales, de dimensiones n y m, respectivamente; y Σ es una matriz $n \times m$ diagonal, con entradas no negativas.

Observación: De la demostración se desprende que las columnas de U forman una base ortonormal $u_1, \ldots, u_n$ de autovectores de $M \cdot M^t$, mientras que las columnas de V son una base ortonormal $v_1, \ldots, v_m$ de autovectores de $M^t \cdot M$.

Interpretación geométrica

Vista como aplicación lineal, SVD descompone A en la acción secuencial de una rotación, una posterior dilatación y, finalmente, otra rotación.

$$A = U \circ S \circ V^t$$



En las bases $v_1, \ldots, v_m$ en el origen y $u_1, \ldots, u_n$ en la llegada, M se reduce a una dilatación.

Aplicación a cables diplomáticos (I)

Recuperemos nuestra matriz $\mathbb{E}$ de emisión.

El SVD de $\mathbb{E} = (e_{i,j})$ nos dice $e_{i,j} = \sum_{k=1}^{r} \sigma_k u_{i,k} v_{k,j}$ o, en notación tensorial:

$$\mathbb{E} = \sum_{k=1}^{r} \sigma_k u_k \otimes v_k = \sum_{k=1}^{r} \mathbb{E}_k$$

donde las $\mathbb{E}_i$ son ortogonales con el producto escalar $< A, B >= tr(A^t \cdot B)$.

La matriz de emisión $\mathbb{E}$ se escinde en los "bloques temáticos ortogonales" $\mathbb{E}_1, \ldots, \mathbb{E}_r$, en decrecimiento de importancia.

Aplicación a cables diplomáticos (II)

Para cada "bloque temático" $\mathbb{E}_k$ se tiene que, visto como vector de $\mathbb{R}^{n \times m}$:

$$\|\mathbb{E}_k\|_\infty = \sigma_k \|u_k\|_\infty \|v_k\|_\infty$$

Para cada bloque temático $\mathbb{E}_k$, los países con grandes componentes de v_k están fuertemente relacionados con las tags con grandes componentes de u_k.

Invocación de SVD en Python

SVD está implementado en la librería de cálculo numérico *NumPy*.

```
1 import numpy as np
2
3 U, S, V = np.linalg.svd(E)
```

Resultados de SVD en cables diplomáticos (I)

2	4917.89519318
-0.436	EMBASSY_BAGHDAD
-0.172	EMBASSY_CARACAS
-0.124	EMBASSY_KABUL
...	...
0.113	EMBASSY_BERLIN
0.125	EMBASSY_PARIS
0.126	EMBASSY_MADRID
0.135	USUN_NEW_YORK
0.174	EMBASSY_THE_HAGUE
0.452	SECRETARY_OF_STATE
-0.640	PGOV (Internal Governmental Affairs)
-0.247	KDEM (Democratization)
-0.104	PINS (National Security)
...	...
0.137	MARR (Military and Defense Arrangements)
0.155	OPRC (Public Relations and Correspondence)
0.203	KMDR (Media Reaction Reporting)
0.204	ETTC (Trade and Technology Controls)
0.219	PARM (Arms Controls and Disarmament)
0.456	PREL (External Political Relations)

Resultados de SVD en cables diplomáticos (II)

3	3373.53482161
-0.360	SECRETARY_OF_STATE
-0.230	EMBASSY_MEXICO
-0.211	EMBASSY_TOKYO
...	...
0.190	EMBASSY_BAGHDAD
0.198	EMBASSY_BEIRUT
0.365	EMBASSY_ANKARA
0.399	CONSULATE_JERUSALEM
0.410	EMBASSY_TEL_AVIV
-0.334	PHUM (Human Rights)
-0.185	PINR (Intelligence)
-0.168	ELAB (Labor Sector Affairs)
-0.166	ECON (Economic Conditions)
-0.163	OIIP (International Information Programs)
-0.141	SNAR (Narcotics)
-0.125	ASEC (Security)
-0.121	ETTC (Trade and Technology Controls)
-0.113	KCRM (Criminal Activity)
...	...
0.245	KPAL (Palestinian Affairs)
0.284	KMDR (Media Reaction Reporting)
0.342	OPRC (Public Relations and Correspondence)
0.368	KWBG (West Bank and Gaza)
0.409	PTER (Terrorists and Terrorism)

Resultados de SVD en cables diplomáticos (III)

4	2926.97631383
-0.527	CONSULATE_JERUSALEM
-0.300	SECRETARY_OF_STATE
-0.193	EMBASSY_MEXICO
-0.193	EMBASSY_TEL_AVIV
-0.185	EMBASSY_COLOMBO
...	...
0.120	EMBASSY_BEIJING
0.143	EMBASSY_MADRID
0.147	EMBASSY_BRASILIA
0.150	EMBASSY_MOSCOW
0.166	EMBASSY_PRETORIA
0.170	AMERICAN_INSTITUTE_TAIWAN, TAIPEI
-0.473	PHUM (Human Rights)
-0.448	KWBG (West Bank and Gaza)
-0.278	KPAL (Palestinian Affairs)
-0.187	ASEC (Security)
-0.159	OIIP (International Information Programs)
-0.124	PTER (Terrorists and Terrorism)
-0.120	KPKO (United Nations Peacekeeping Operations)
...	...
0.126	EPET (Petroleum and Natural Gas)
0.126	PREL (External Political Relations)
0.149	EFIN (Financial and Monetary Affairs)
0.160	ENRG (Energy and Power)
0.163	EINV (Foreign Investments)
0.183	ECON (Economic Conditions)
0.199	OPRC (Public Relations and Correspondence)
0.207	ETRD (Foreign Trade)

Resultados de SVD en cables diplomáticos (IV)

8	2074.55607664
-0.295	EMBASSY_BAGHDAD
-0.226	CONSULATE_JERUSALEM
-0.164	EMBASSY_MOSCOW
-0.162	EMBASSY_SEOUL
-0.133	EMBASSY_BAKU
-0.102	EMBASSY_CARACAS
...	...
0.212	EMBASSY_MEXICO
0.241	EMBASSY_MADRID
0.245	EMBASSY_BOGOTA
0.383	EMBASSY_COLOMBO
-0.342	KDEM (Democratization)
-0.230	KWBG (West Bank and Gaza)
-0.206	MARR (Military and Defense Arrangements)
-0.155	PARM (Arms Controls and Disarmament)
-0.146	KPAL (Palestinian Affairs)
-0.136	PINS (National Security)
...	...
0.175	PREF (Refugees)
0.176	ASEC (Security)
0.176	ETRD (Foreign Trade)
0.181	SNAR (Narcotics)
0.196	SOCI (Social Conditions)
0.203	EAID (Foreign Economic Assistance)
0.218	KPKO (United Nations Peacekeeping Operations)
0.226	OTRA (Travel)
0.381	PTER (Terrorists and Terrorism)