

Ejercicios

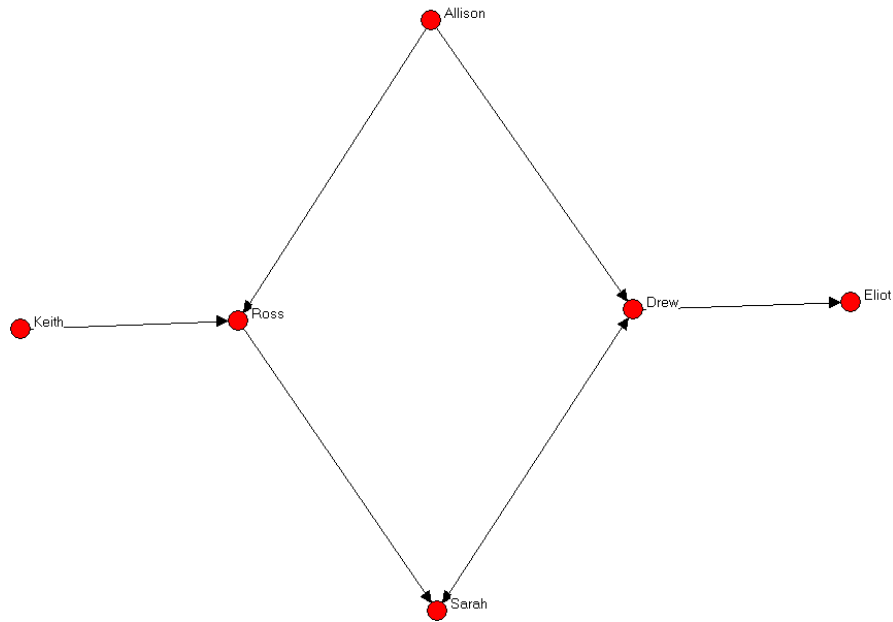
Ejercicio 1. Introducir datos en UCINET

a. **Objetivo:**

- i. Conocer el procedimiento de codificación de datos en UCINET.
- ii. Crear 3 redes y visualizarlas

b. **Procedimiento**

- i. Abrir UCINET
- ii. Abrir editor de hoja de cálculo. (Spreadsheet)
- iii. Escribir las etiquetas: Allison, Drew, Sarah, Eliot, Keith y Ross.
- iv. Poner las siguiente relaciones (Amistad declarada al comienzo):
 1. Allison a Drew,
 2. Allison a Ross,
 3. Drew a Sarah,
 4. Drew a Eliot,
 5. Eliot a Drew,
 6. Keith a Ross,
 7. Ross a Sarah,
 8. Sarah a Drew.
- v. Guardar como “Ejercicio 1.1”



vi. Hacer lo mismo con estos datos (Amistad declarada al final):

1. <Allison, Drew.>
2. <Allison, Ross>
3. <Drew, Sarah>
4. <Drew, Eliot>
5. <Drew, Ross>
6. <Eliot, Ross>
7. <Keith, Drew>
8. <Keith, Ross>
9. <Ross, Keith>
10. <Ross, Sarah>
11. <Sarah, Drew>

vii. Guardar como Ejercicio 1.2

viii. Idem con “vivir cerca de”. (¿Qué tipo de red es?)

1. (Allison, Ross)
2. (Allison, Sarah)
3. (Drew, Eliot)
4. (Keith, Ross)
5. (Keith, Sarah)
6. (Ross, Sarah)

ix. Guardar como Ejercicio 1.3

x. Idem con (“es estudiante de”)

1. <Allison, Jones>
2. <Drew, Smith>
3. <Eliot, Davis>
4. <Keith, White>
5. <Sarah, Smith>

- xi. Crear con Netdraw las imágenes de las redes. Guardar como .jpg o .bmp
- c. Encontrar componentes.
- d. Crear el grafo (relaciones directas) del Ejercicio 1.2. (Transform→Dichotomize) (Reflexión: ¿Qué es la amistad?)
- e. Calcular a mano el grado de entrada y de salida de Ejercicio 1.1 y 1.2
- f. La organización tiene dos coches para llevar a los empleados al trabajo. ¿Qué grupos harías para asignarlo a uno u otro, dados los datos disponibles?

Ejercicio 2. Conceptos básicos con familias florentinas Padgett

1. Abrir UCINET 6 (*Programas -> Ucinet -> Ucinet 6 for Windows*)
2. Desempaquetar la base de datos "Padgett"¹ (*Data->Unpack->Padgett*). Se crearán dos archivos Padgetb (Negocios) Padgetm (Matrimonios)
3. Abrir base de datos con la hoja de cálculo (Spreadsheet) de Ucinet 6 (*Data -> Spreadsheets->Matrix*)
4. Abrir datos archivo "Padgetm.##h"

	ACCIAI	ALBIZI	BARBA	BISCH	CASTE	GINORI	GUAD	LAMBE	MEDII
ACCIAUOL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ALBIZI	0	0	0	0	0	1	1	0	1
BARBADORI	0	0	0	0	1	0	0	0	1
BISCHERI	0	0	0	0	0	0	1	0	0
CASTELLAN	0	0	1	0	0	0	0	0	0
GINORI	0	1	0	0	0	0	0	0	0
GUADAGNI	0	1	0	1	0	0	0	1	0
LAMBERTES	0	0	0	0	0	0	1	0	0
MEDICI	1	1	1	0	0	0	0	0	0
PAZZI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERUZZI	0	0	0	1	1	0	0	0	0
PUCCI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIDOLFI	0	0	0	0	0	0	0	0	1

5. ¿Es una red diádica? ¿Es simétrica? ¿Qué significa esto?
6. Otra forma de ver las redes... (*Data->Display->*)
7. Características de las relaciones: *Tools->Statistics->Univariate "Padgetm"* (Media, desviación estándar, varianza, Media euclídea, máximo, mínimo, número de observaciones,...)

¹ La base de datos "Padgett" consiste en dos redes de relaciones (maritales y económicas) de Familias Florentinas en el Renacimiento. (Ver Ayuda de Ucinet 6 (*Help Topics->Standard Database->Padgett*) o Kent D. (1978). *The rise of the Medici: Faction in Florence, 1426-1434*. Oxford: Oxford University Press.

UNIVARIATE STATISTICS

Dimension: COLUMNS
 Diagonal valid? NO
 Input dataset: C:\Archivos de programa\Ucinet 6\DataFiles\PADGM

Descriptive Statistics

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	ACCIAI	ALBIZZ	BARBAD	BISCHE	CASTEL	GINORI	GUADAG	LAMBER	MEDICI	PAZZI	PERUZZ	PUCCI	RIDOLF	SALVIA	STROZZ	TORNAB
1 Mean	0.067	0.200	0.133	0.200	0.200	0.067	0.267	0.067	0.400	0.067	0.200	0.000	0.200	0.133	0.267	0.200
2 Std Dev	0.249	0.400	0.340	0.400	0.400	0.249	0.442	0.249	0.490	0.249	0.400	0.000	0.400	0.340	0.442	0.400
3 Sum	1.000	3.000	2.000	3.000	3.000	1.000	4.000	1.000	6.000	1.000	3.000	0.000	3.000	2.000	4.000	3.000
4 Variance	0.062	0.160	0.116	0.160	0.160	0.062	0.196	0.062	0.240	0.062	0.160	0.000	0.160	0.116	0.196	0.160
5 SSQ	1.000	3.000	2.000	3.000	3.000	1.000	4.000	1.000	6.000	1.000	3.000	0.000	3.000	2.000	4.000	3.000
6 MCSSQ	0.933	2.400	1.733	2.400	2.400	0.933	2.933	0.933	3.600	0.933	2.400	0.000	2.400	1.733	2.933	2.400
7 Euc Norm	1.000	1.732	1.414	1.732	1.732	1.000	2.000	1.000	2.449	1.000	1.732	0.000	1.732	1.414	2.000	1.732
8 Minimum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9 Maximum	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
10 N of Obs	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000

Statistics saved as dataset C:\Archivos de programa\Ucinet 6\DataFiles\UnivariateStats

8. Ver ambas con la hoja de cálculo. (File->Open->Padgett)
9. Ver los datos atributivos (Riqueza, Poder y Popularidad) (Display->padgw)

PADGETT FLORENTINE FAMILIES

DATASET PADGETT and PADGW

Two 16x16 matrices (PADGETT):

- PADGB symmetric binary **financial ties**
- PADGM symmetric binary **marriage alliances**

One 16x3 matrix, valued: PADGW

BACKGROUND Breiger & Pattison (1986), in their discussion of local role analysis, use a subset of data on the social relations among Renaissance Florentine families (person aggregates) collected by John Padgett from historical documents. The two relations are business ties (PADGB - specifically, recorded financial ties such as loans, credits and joint partnerships) and marriage alliances (PADGM).

As Breiger & Pattison point out, the original data are symmetrically coded. This is acceptable perhaps for marital ties, but is unfortunate for the financial ties (which are almost certainly directed). To remedy this, the financial ties can be recoded as directed relations using some external measure of power - for instance, a measure of wealth. PADGW provides information on

- (1) each family's net **wealth** in 1427 (in thousands of lira);
- (2) the **number of priorates** (seats on the civic council) held between 1282-1344; and
- (3) the **total number of business or marriage ties** in the total dataset of 116 families (see Breiger & Pattison (1986), p 239).

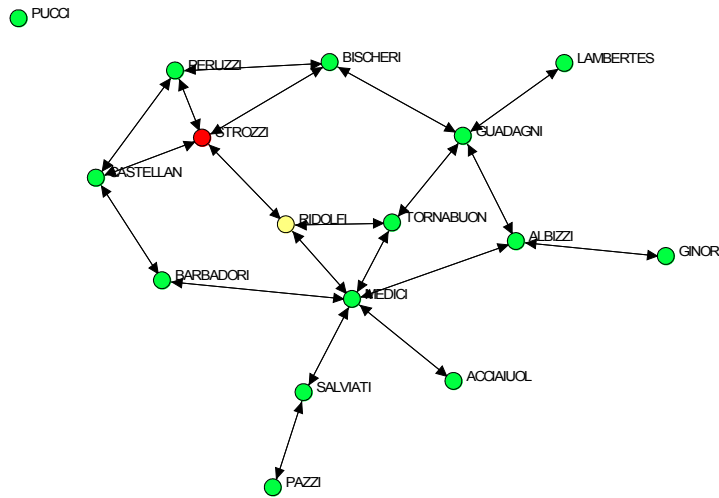
Substantively, the data include families who were locked in a struggle for political control of the city of Florence in around 1430. Two factions were dominant in this struggle: one revolved around the infamous Medicis (9), the other around the powerful Strozzi (15).

REFERENCES

Breiger R. and Pattison P. (1986). Cumulated social roles: The duality of persons and their algebras. *Social Networks*, 8, 215-256.
 Kent D. (1978). *The rise of the Medici: Faction in Florence. 1426-1434*. Oxford: Oxford University Press.

10. Visualización de matrices.

11. Abrir NETDRAW. (File->Open->UCINET Dataset->Network->Padgm)
12. Cambiar los colores de los nodos (Pichar un nodo->Properties->Nodes->Color->General)
13. Guardar el gráfico (File->Save diagram as Metafile)
14. Pegar en Word.



15. Abrir ambas matrices al mismo tiempo en Netdraw (Abrir Padgett)
16. Dibujar el gráfico con los atributos (Open Ucinet attributte dataset ->Pagetw)
17. Construir la matriz de atributos en ucinet de las familias con más de 100 mil liras Data > Create Node Sets (LT 100)
18. Dibujar el gráfico de los negocios de Padgett con los colores de la matriz creada.
19. Crear un gráfico de los matrimonios padgett cuyos nodos reflejen el poder político de las familias. (Y pegarlo en Word).

Ejercicio 3. Construcción de matrices relacionales desde matrices de adyacencia.

1. Abrir base de datos DAVIS

DAVIS SOUTHERN CLUB WOMEN DATASET DAVIS

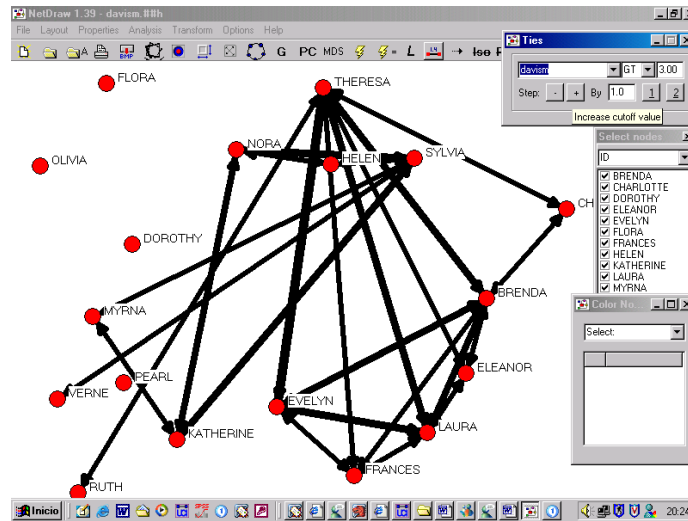
One 18x14 matrix, binary.

BACKGROUND These data were collected by Davis et al in the 1930s. They represent observed attendance at 14 social events by 18 Southern women. The result is a person-by-event matrix: cell (i,j) is 1 if person i attended social event j, and 0 otherwise.

REFERENCES Breiger R. (1974). The duality of persons and groups. Social Forces, 53, 181-190.

Davis, A et al. (1941). Deep South. Chicago: University of Chicago Press.

2. Dibujar gráfico con Netdraw
3. Transformar la matriz de adyacencia en matriz de incidencia.
(Data->Affiliation-> Row (guardar como Davism) (Data->Affiliation-> Column (guardar como Davisf))
4. Dibujar gráfico con las características de las relaciones (Properties->Lines->Size->ties strength) (Ver las diferencias paso por paso en saltos de 1 unidad (Ventana "Ties") (¿Qué podemos deducir de los patrones "festivos"?)



5. Dibujar las relaciones de asistencia mutua de las fiestas de Davis.
(¡¡Solitos!!)