

# L24 LAB 16 (MD)

AnaGSanjuanM

2023-02-22

Laboratorio - Análisis de Redes en R - Indicadores básicos globales

LABORATORIO 16

Alumna: Ana Grisel Sanjuan Merida

Corremos la librería de EconGeo

```
library(EconGeo)
```

```
##  
## Please cite EconGeo in publications as:
```

```
## Balland, P.A. (2017) Economic Geography in R: Introduction to the EconGeo Package, Papers in Evolutionary Economic Geography, 17 (09): 1-75
```

Cargamos nuestra Data. Es una lista de aristas, por ello se llama EL

Interacciones de los personajes de Los Miserables

```
EL = read.csv("https://raw.githubusercontent.com/PABalland/ON/master/lesmis-el.csv")
```

Ver encabezado

```
head(EL)
```

```
##      Character1 Character2 Weight  
## 1 Gillenormand JeanValjean      2  
## 2      Zephine  Listolier      3  
## 3         Joly   Feuilly      5  
## 4       Brevet    Judge      2  
## 5  Bamatabois JeanValjean      2  
## 6     Gavroche JeanValjean      1
```

Transformar dataframe a matriz de adyacencias

```
MM <- get.matrix(EL)
```

Es una red no dirigida porque la matriz de adyacencias es simétrica

Twitter es un ejemplo de red dirigida porque puedo estar siguiendo a tal persona pero ella no me sigue.

Facebook es un ejemplo de red NO dirigida porque al enviar una solicitud de amistad, dicha persona aceptará y seremos amigas ambas (es bidireccional).

Grafiquemos

Llamamos a la librería

```
library(igraph)
```

```
##  
## Attaching package: 'igraph'
```

```
## The following object is masked from 'package:EconGeo':  
##  
##      diversity
```

```
## The following objects are masked from 'package:stats':  
##  
##      decompose, spectrum
```

```
## The following object is masked from 'package:base':  
##  
##      union
```



```
library(networkD3)
```

Visualización que busca la estructura/layout más adecuada dependiendo los datos

```
simpleNetwork(EL)
```

