

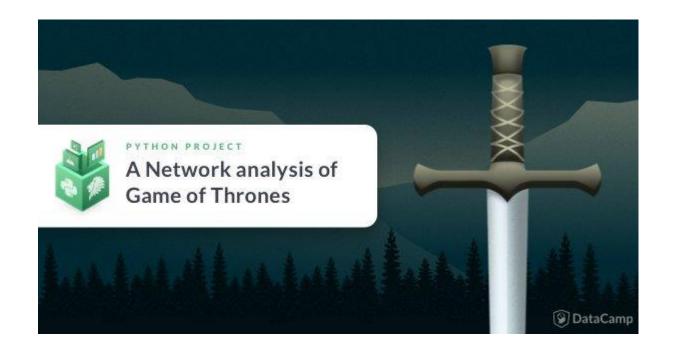
Isabel Ruiz Buriticá

@iris9112 / @datasciencefem Member Leader | Data Science Fem www.datasciencefem.com



Creando una red para analizar los personajes de Juego de Tronos





Scholarship Data Science con Python

La regla es debes mencionar a:

#NewSuperPower @iris9112 @Datacamp @Datasciencefem @PyconColombia

¡Yo también quiero mi superpoder!







Un poco de historia

Juego de Tronos es una serie de Televisión de HBO, que ha logrado fans en todo el mundo.

Esta serie es una adaptación de la saga de fantasía "Una canción de Fuego y Hielo" de George R. R. Martin. En esta serie puedes ganar y al instante morir. Hasta la cuarta temporada de las serie el total de muertos iba en 456.

Debido a la gran cantidad de personajes que aparecen, es normal para la audiencia estar confundida acerca de las relaciones entre los personajes.

¿Qué queremos?

Visualizar los datos para para ilustrar cómo se conectan estos personajes, por medio de diagrama de jerarquía tradicional o el diagrama de análisis de redes sociales.

Breve repaso de Grafos

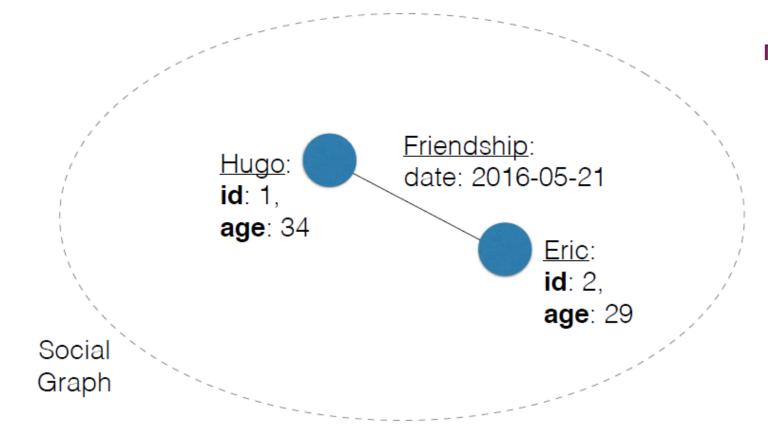


Una red, técnicamente conocida como grafo, esta compuesto pol^ATén^{SCIENCE FEM} conjunto de **nodos**, Unidos por un conjunto de **aristas** (edges)

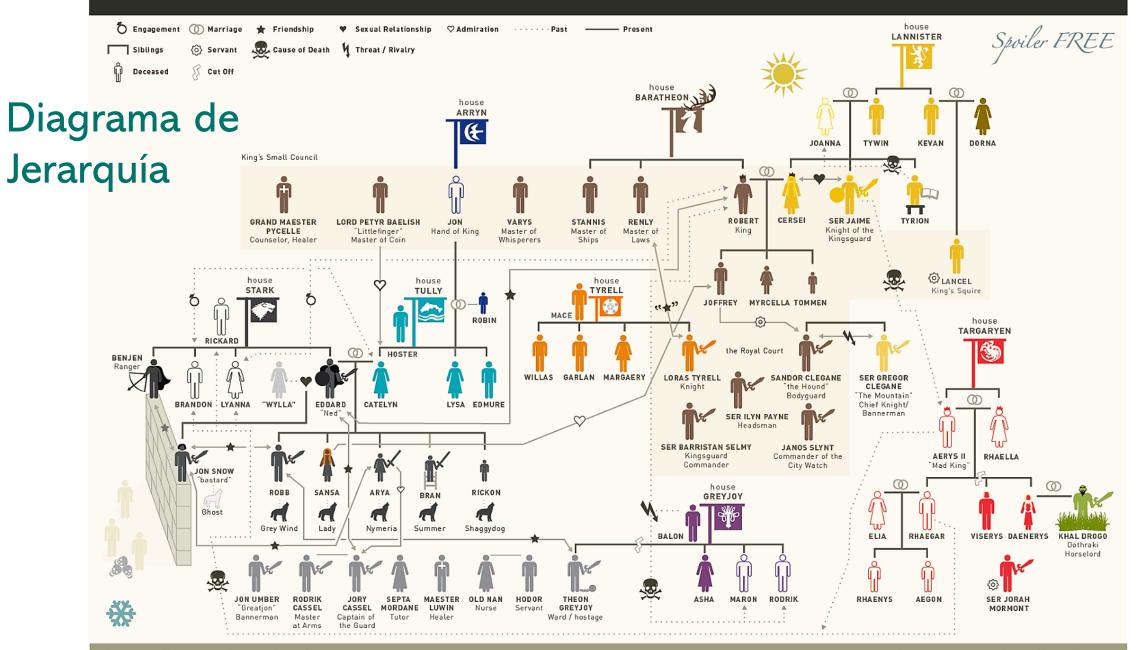
- Lista de nodos: una lista de tuplas de pares, donde el primer elemento de cada tupla es la representación de un nodo, y el Segundo element es un diccionario con metadata asociada al nodo.
- Una lista de aristas: una lista de tuplas de 3 elementos, donde los dos primeros son los nodos que estan conectados juntos, y el tercer element es un diccionario de metadata asociada con la arista.

Grafo social

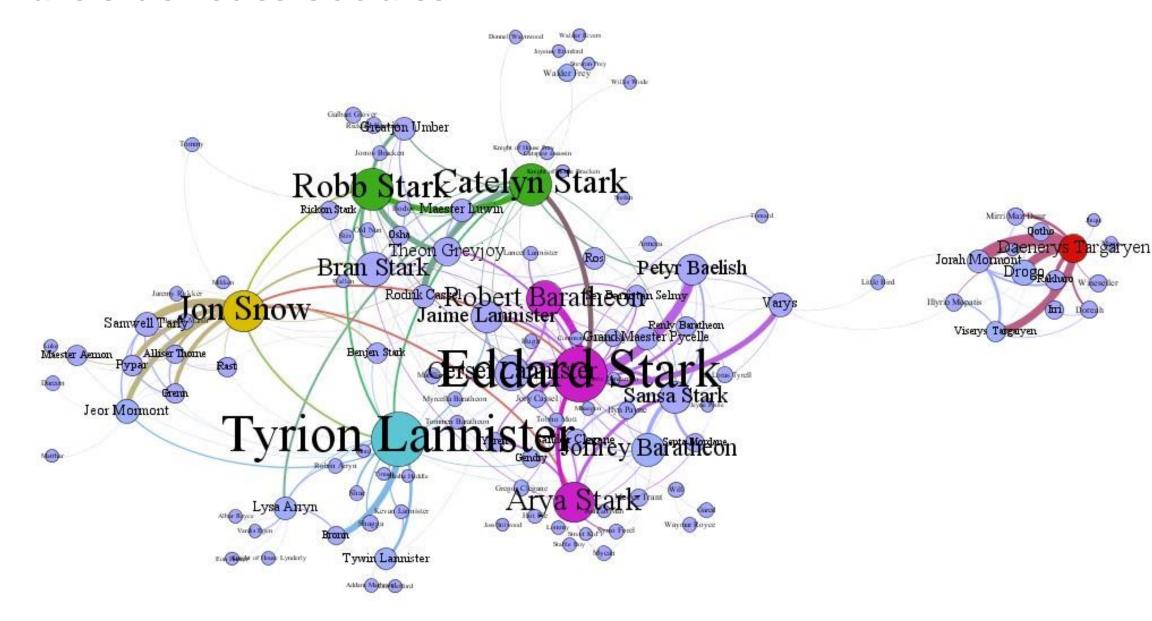




HBO's Game of Thrones : Illustrated Guide to Houses & Character Relationships



Análisis de redes Sociales



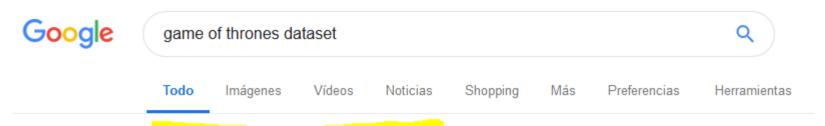
Librería NetworkX



```
In [1]: import networkx as nx
In [2]: G = nx.Graph()
In [4]: G.add_nodes_from([1, 2, 3])
In [5]: G.nodes()
Out[5]: [1, 2, 3]
                                https://networkx.github.io/
In [6]: G.add_edge(1, 2)
In [7]: G.edges()
Out[7]: [(1, 2)]
```

Fuentes de datos disponibles





Cerca de 168.000 resultados (0,24 segundos)

Game of Thrones | Kaggle

https://www.kaggle.com/mylesoneill/game-of-thrones ▼ Traducir esta página 2019 Kaggle Inc. Our Team Terms Privacy Contact/Support.

Games of Thrones Datasets | Kaggle

https://www.kaggle.com/malineef/games-of-thrones-datasets - Traducir esta página 20 jul. 2017 - Malinee FawcettGames of Thrones Datasets. 1. voters. last run a year ago ... Notebook HTML \cdot 1,238 views using data from Game of Thrones \cdot .

The Ultimate Game of Thrones Dataset – Jeffrey Lancaster – Medium

https://medium.com/.../the-ultimate-game-of-thrones-dataset-a100... ▼ Traducir esta página 20 may. 2017 - The Ultimate Game of Thrones Dataset. and an Interactive Game of Thrones Narrative Chart. Go to the profile of Jeffrey Lancaster.

Fuentes de datos disponibles



https://networkofthrones.wordpress.com/

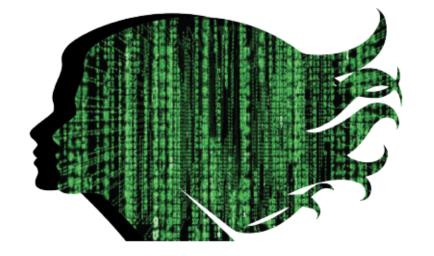
Por: Andrew Beveridge @@mathbeveridge

Columna	Significado
Source	Personaje
Target	Personaje
Туре	Tipo del grafo. Ej: unidireccional
weight	Número de iteraciones (peso del nodo)
book	Número del libro en la saga



¡Manos a la Obra!

https://github.com/iris9112/pycon2019_iris9112





WOMEN IN DATA SCIENCE COLOMBIA

WIDSColombia.org

MEDELLÍN

Fecha: 6 de abril

Ruta N (Auditorio Principal)

Cl. Barranquilla #52-20, Medellín, Antioquia

BOGOTÁ

Fecha: 25 de abril

Auditorio Juan Herkrath Müller, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia

CALI

Fecha: 18 de mayo

Auditorio Xepia, Universidad

Autónoma de Occidente

NEIVA

Fecha: 25 de mato

Auditorio Olga Tony Vidales, Universidad

Surcolombiana, AV, Patrana Borrero