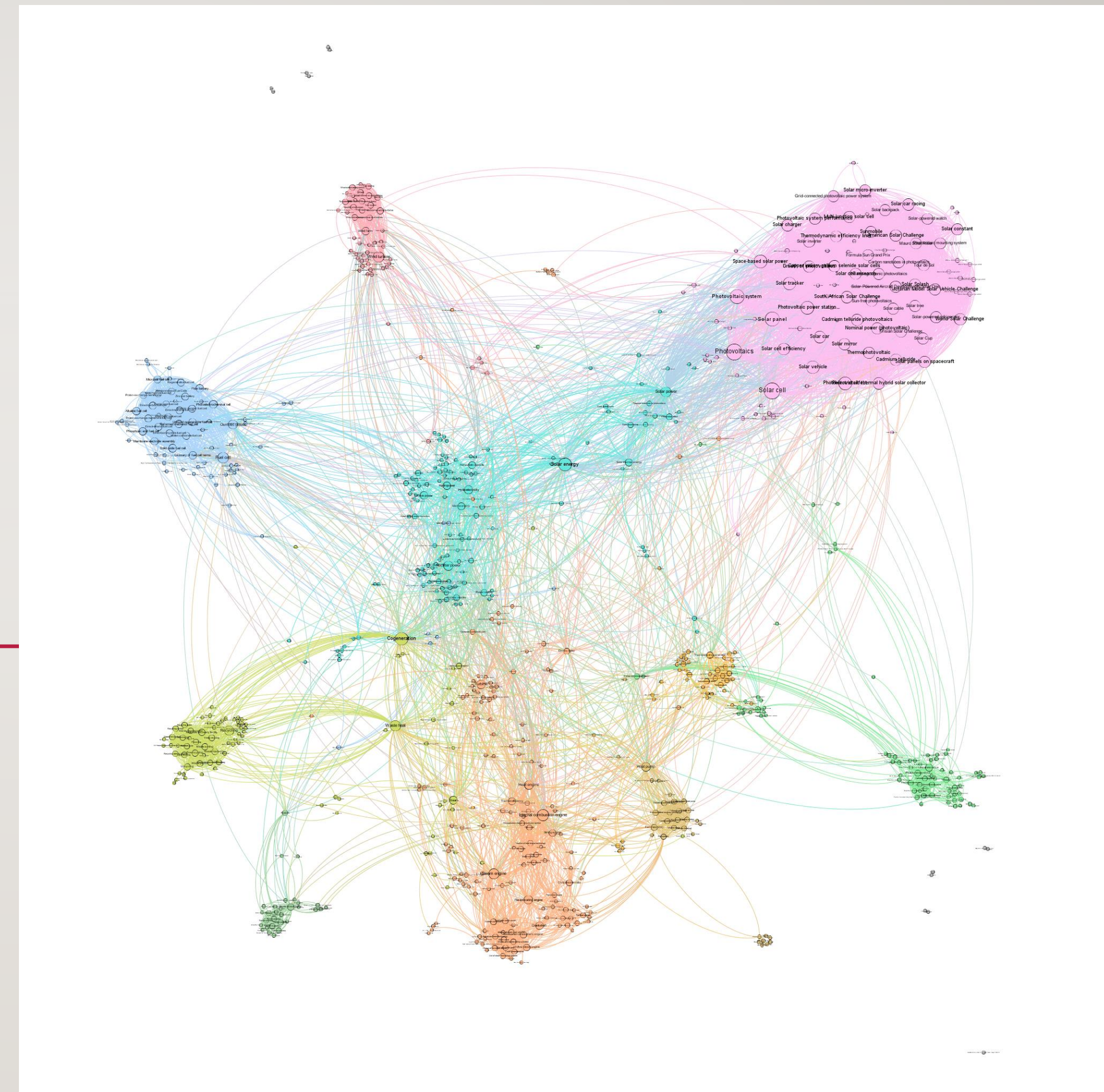


Gephi

Herramienta de Visualización de Redes para
Humanidades Digitales



I. ¿QUÉ ES GEPHI?

- Software de código abierto para visualización y análisis de redes
- Herramienta fundamental en Humanidades Digitales
- Interfaz visual e intuitiva
- Permite crear visualizaciones interactivas de redes y grafos



I. ¿QUÉ ES GEPHI?

- Gephi fue creado por **Mathieu Bastian**, un desarrollador e investigador francés, durante sus estudios en la Universidad Tecnológica de Compiègne (UTC) en Francia. Su desarrollo inicial comenzó como parte de un proyecto académico en 2008, y desde entonces, ha evolucionado con contribuciones de la comunidad de código abierto.
- El objetivo original de Gephi era proporcionar una herramienta accesible y poderosa para analizar redes complejas de una manera visualmente intuitiva, lo que lo ha convertido en una herramienta popular en disciplinas como ciencias sociales, biología, informática y marketing.

2. FUNCIONALIDADES PRINCIPALES

- Análisis de grafos y redes
- Visualización de conexiones entre datos
- Representación de relaciones textuales, sociales y académicas
- Generación de mapas de conocimiento

3. CARACTERÍSTICAS CLAVE DE GEPHI

Análisis de diferentes tipos de redes (complejas, jerárquicas, dinámicas, temporales).

Funciones listas para usar para crear visualizaciones.

Facilidad de uso para usuarios sin conocimientos de programación.

Plataformas compatibles: multiplataforma (Windows, Linux, Mac OS X).

4. APLICACIONES EN HUMANIDADES Y FILOLOGÍA DIGITAL

- FILOLOGÍA Y ESTUDIOS LITERARIOS

Análisis de redes de personajes literarios

Visualización de tradiciones y escuelas literarias

Visualización de influencias entre autores

Estudio de relaciones intertextuales

Análisis de redes de citación

Estudio de redes de correspondencia histórica

4. APLICACIONES EN HUMANIDADES Y FILOLOGÍA DIGITAL

- LINGÜÍSTICA DIGITAL

Representación de relaciones semánticas

Análisis de redes de préstamos lingüísticos

Estudio de evolución de términos y conceptos

4. APLICACIONES EN HUMANIDADES Y FILOLOGÍA DIGITAL

- ESTUDIOS HISTÓRICOS

Conexiones entre eventos históricos

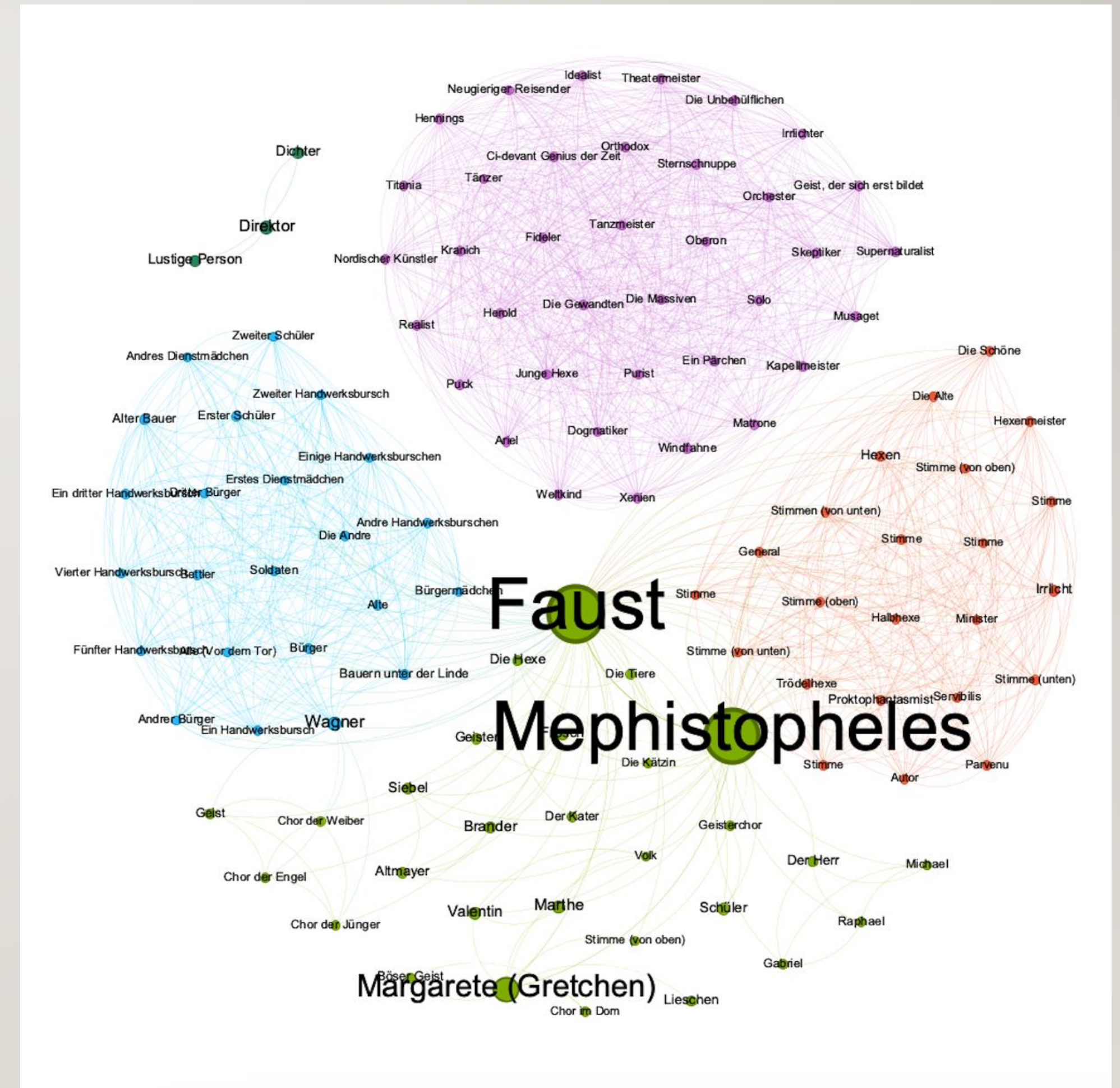
Redes de intercambio cultural

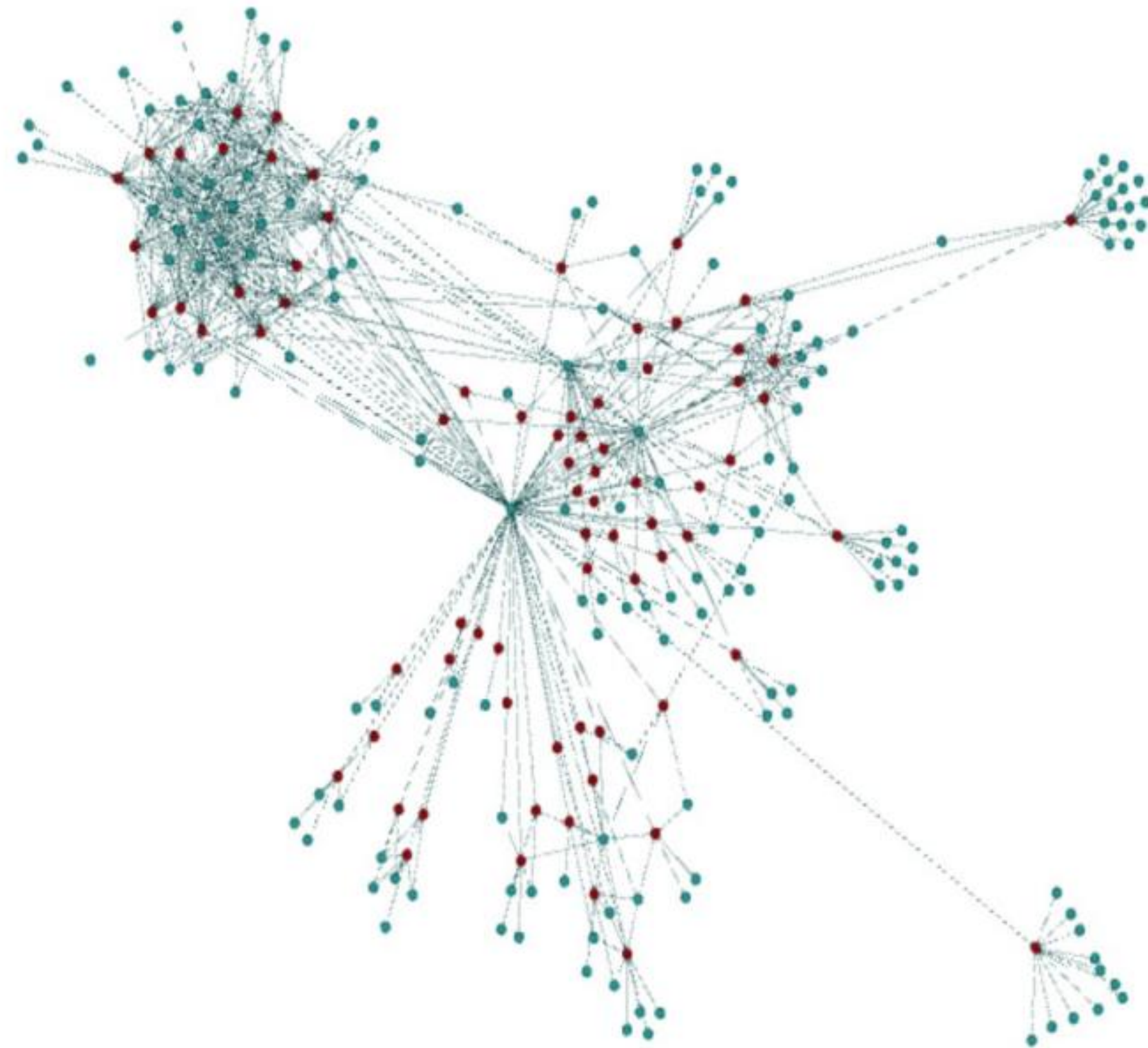
Relaciones entre personajes históricos

Análisis de redes de comunicación y influencia

- Red de personajes en el ***Fausto*** de Goethe

[Enlace](#)



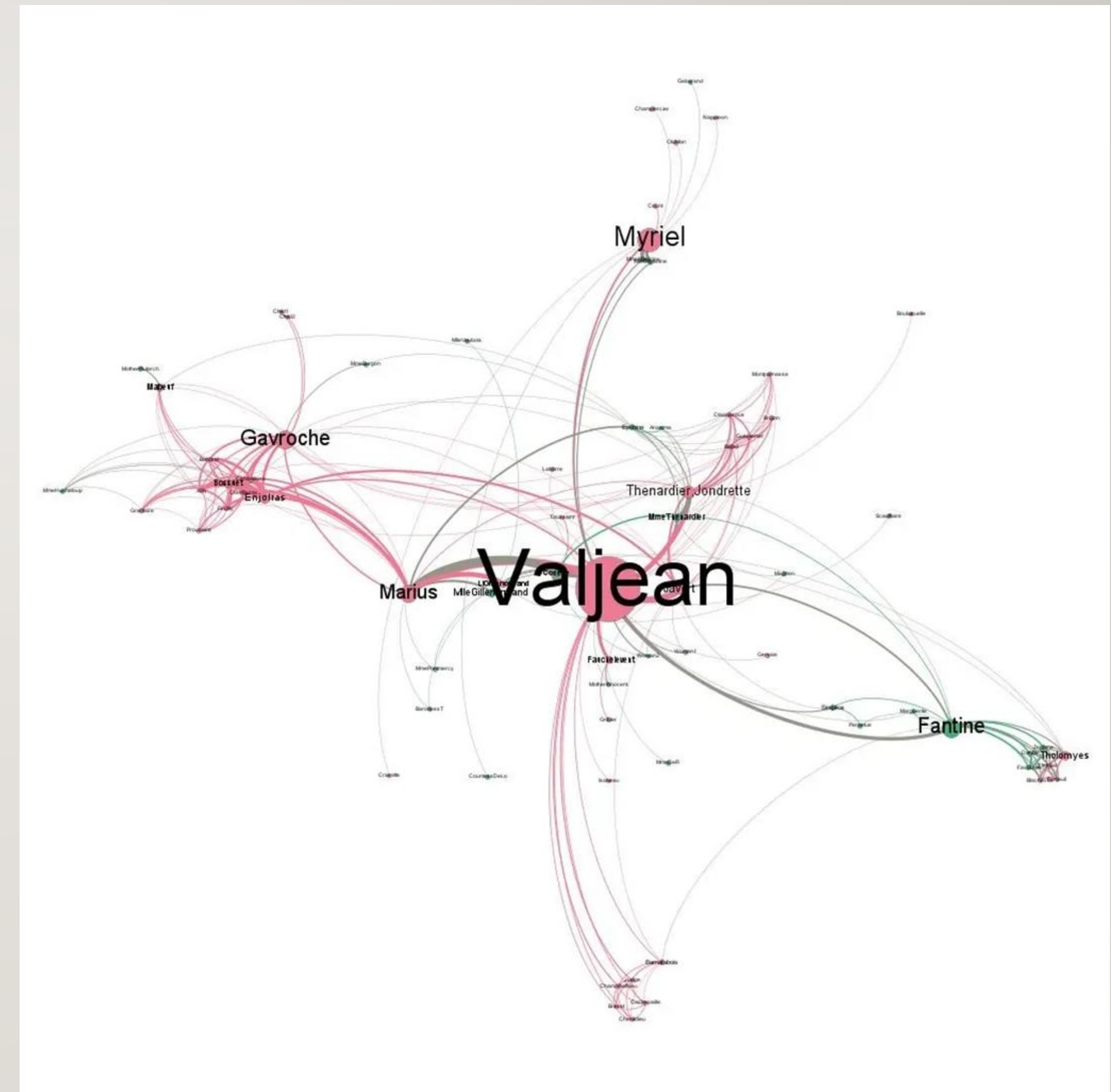


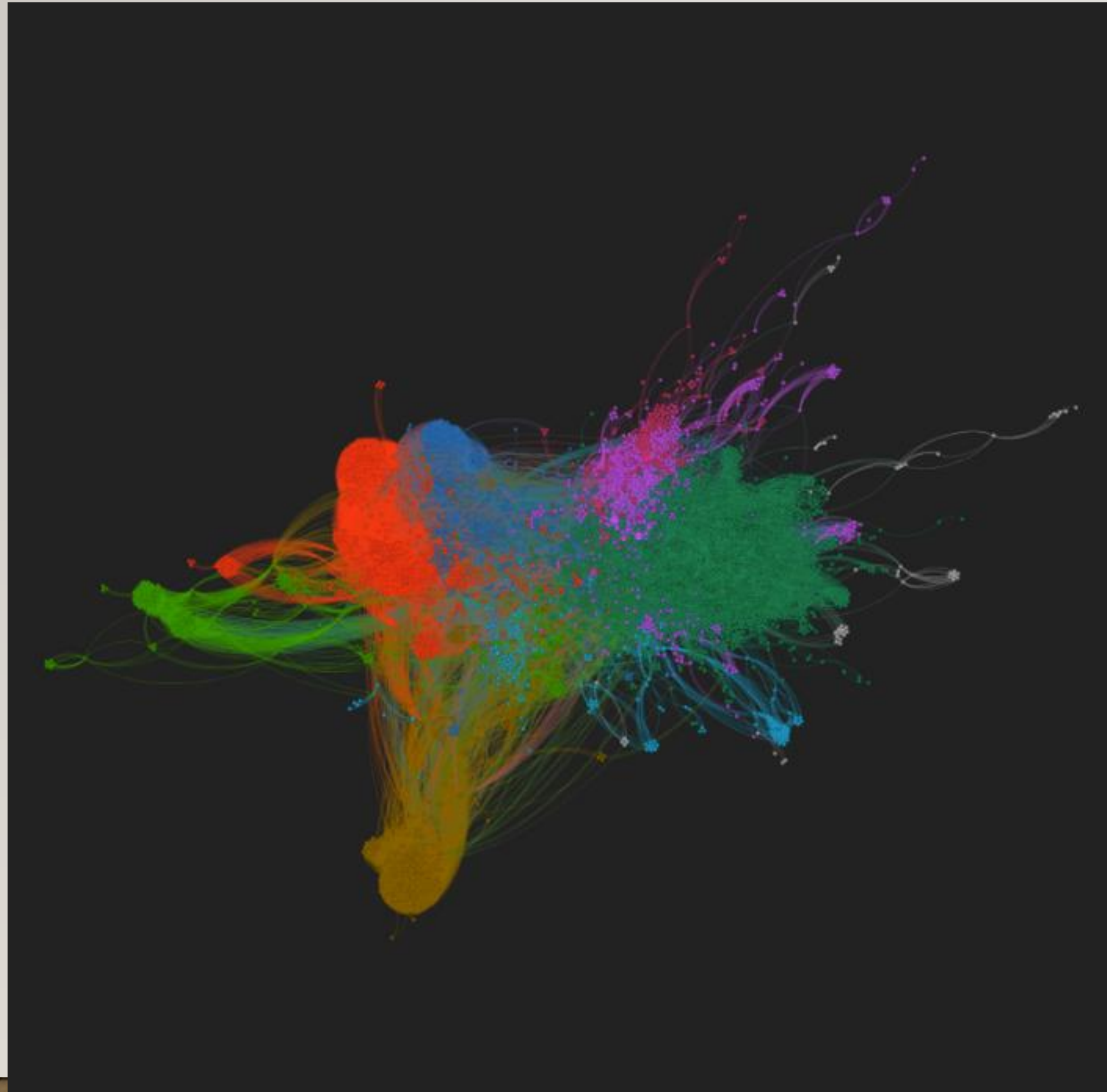
REDES EN LOS REGISTROS DEL EMPERADOR FEDERICO III.

[ENLACE](#)

- Red de personajes en Les Misérables

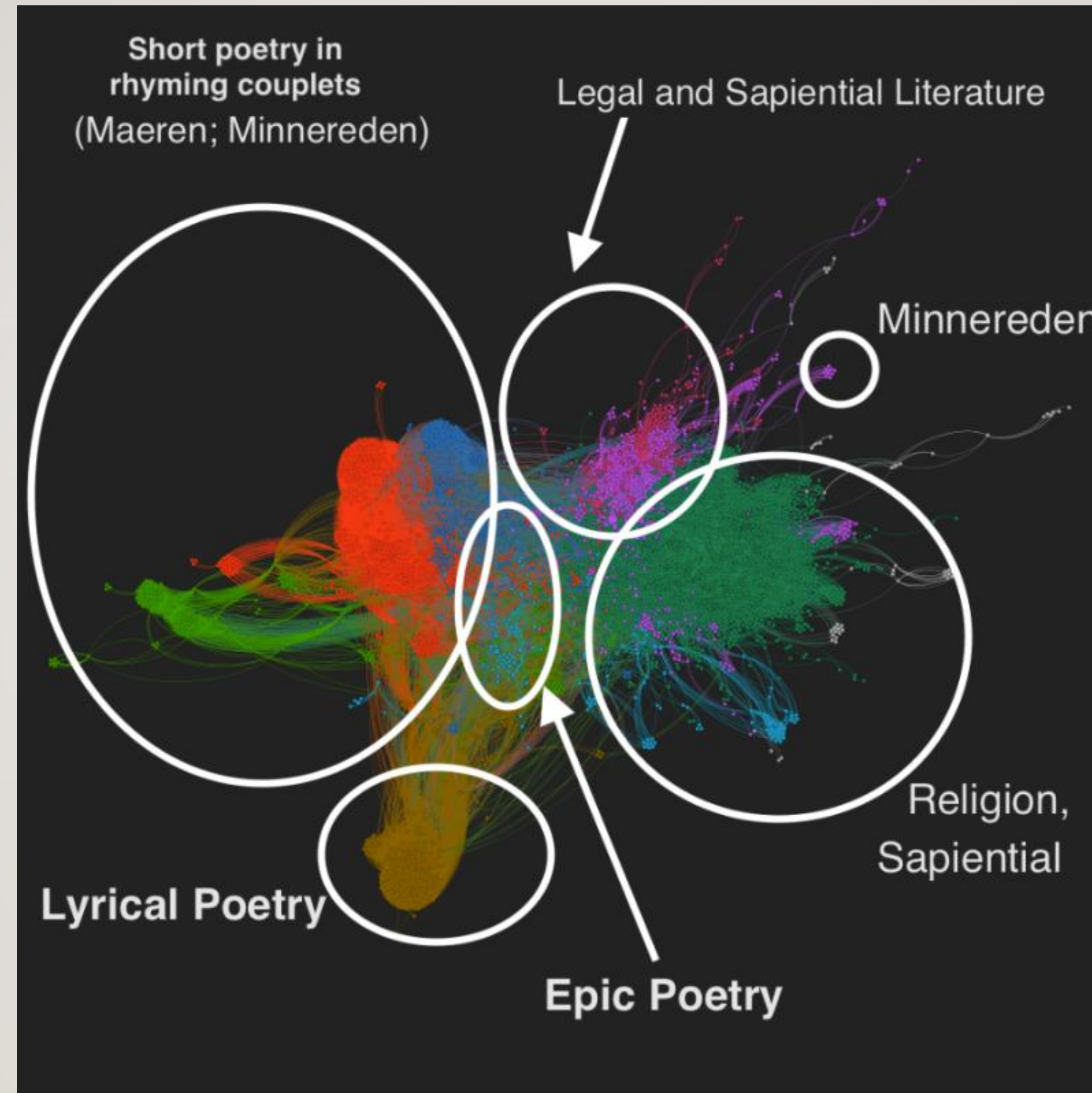
- Enlace





- Red de transmisión de manuscritos medievales

- [Enlace](#)



5. CUÁNDO USAR GEPHI

- Proyectos con múltiples conexiones complejas

- Investigaciones que requieren visualización de relaciones

- Análisis de *big data* en humanidades

- Presentaciones académicas que necesiten representaciones gráficas

6. BENEFICIOS DE LAS REPRESENTACIONES DE REDES

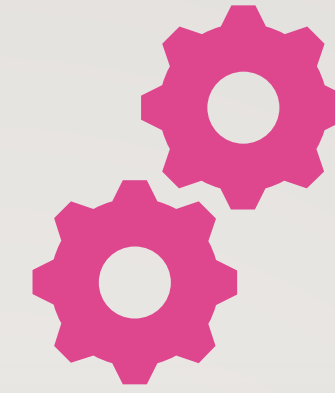
Facilita la comprensión de sistemas complejos

Revela patrones ocultos

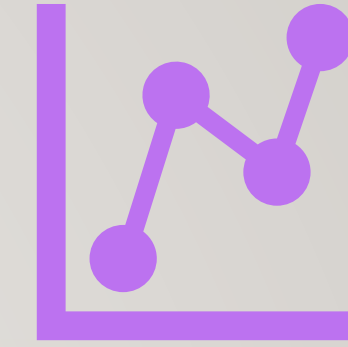
Permite análisis multidimensionales

Comunica resultados de manera visual e impactante

7. HERRAMIENTAS TÉCNICAS DE GEPHI



- Algoritmos de distribución de grafos



- Análisis de centralidad



- Métricas de comunidad



- Filtrado y exploración interactiva

8. CONSIDERACIONES IMPORTANTES



REQUIERE
PREPARACIÓN
PREVIA DE
DATOS



CONOCIMIENTOS
BÁSICOS
DE TEORÍA DE
GRAFOS



INTERPRETACIÓN
CRÍTICA DE LAS
VISUALIZACIONES