

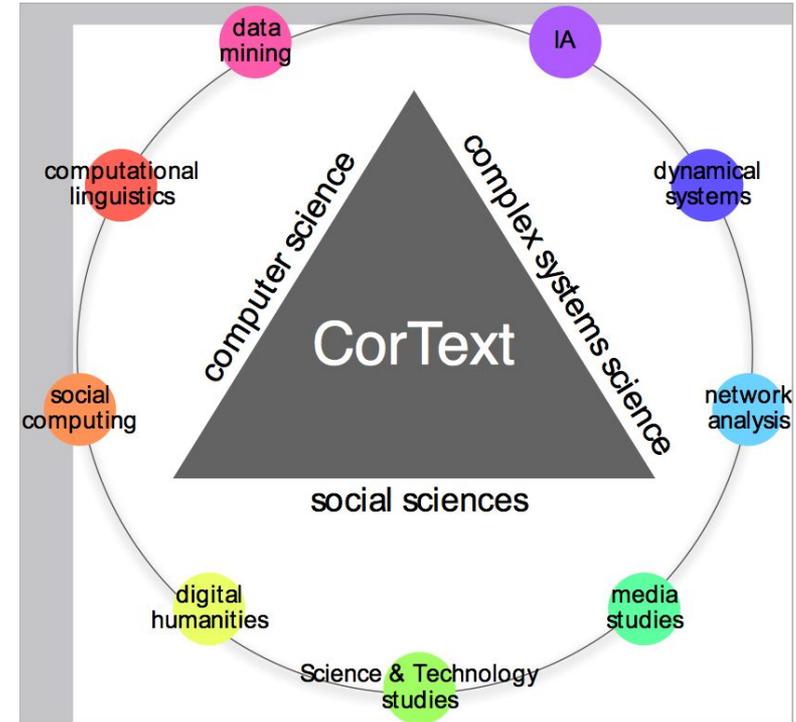
Herramientas para la investigación digital.
**Introducción práctica al
CorText Manager.**

VII Escuela Doctoral ESOCITE

UNAM - IPN
2021

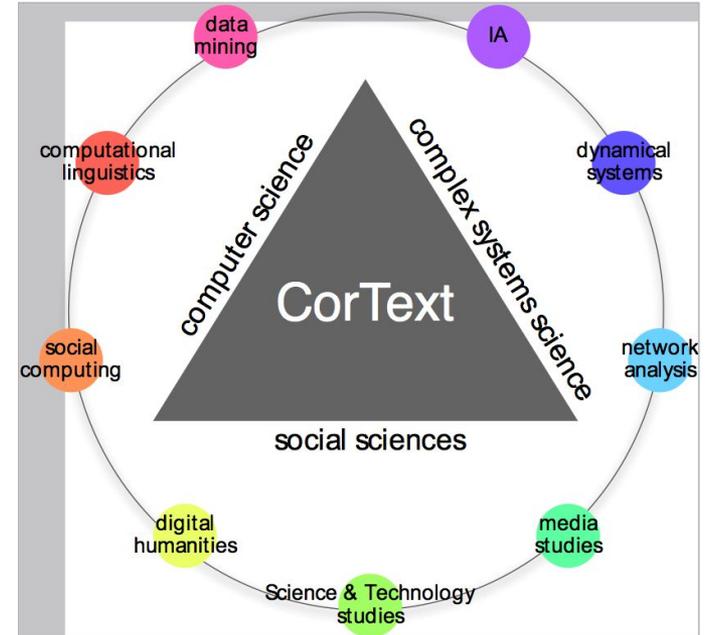
¿Qué es **CorText**?

1. Una plataforma digital *web based* para el análisis social.
2. Diseñada para realizar
 - a. Estudios empíricos en Ciencia y Tecnología,
 - b. Estudios medios de comunicación,
 - c. Análisis desde las humanidades digitales,
 - d. Análisis de redes
 - e. Estudios de 'huellas' o 'rastros' digitales en Ciencia, Tecnología e Innovación.
3. En síntesis, una herramienta para análisis de datos heterogéneos, la modelización y la confección de cartografías digitales.
4. Sintetiza tres abordajes:
 - a. Ciencias Sociales
 - b. Ciencias de la Computación
 - c. Sistemas Complejos

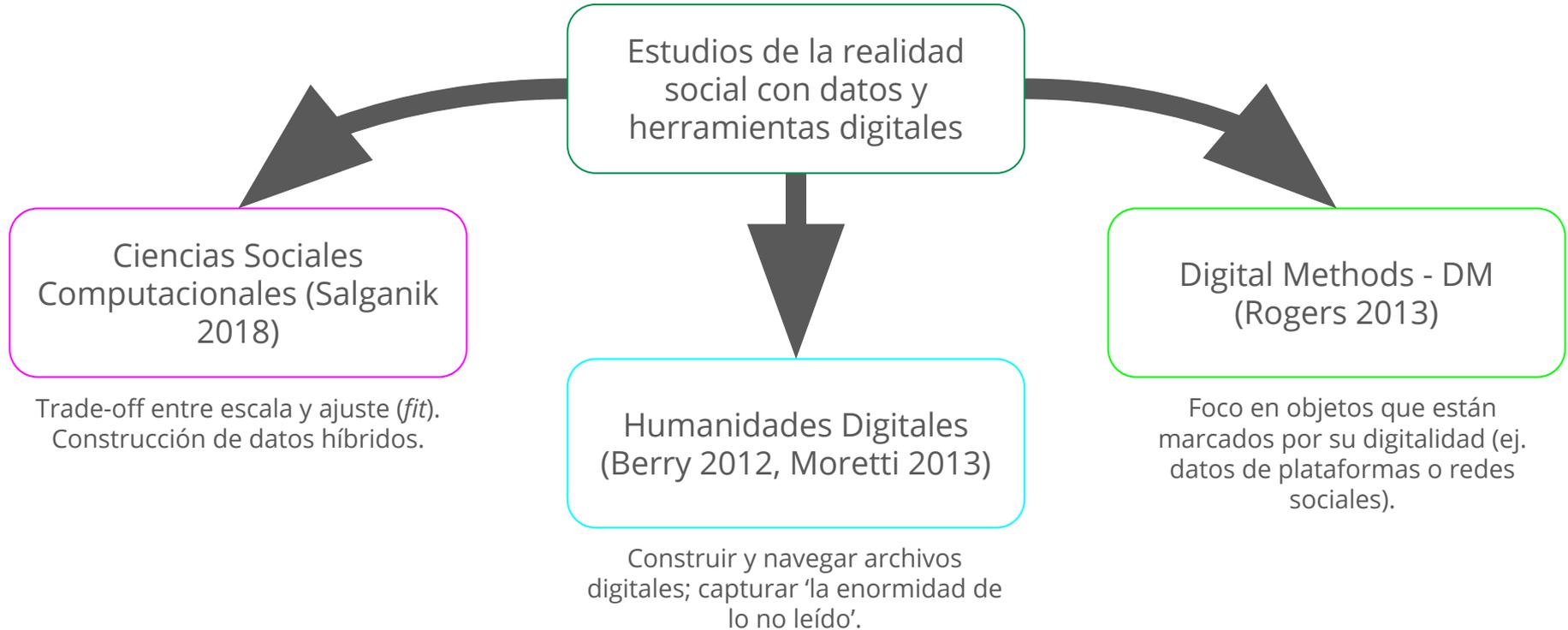


Fundamentos de la herramienta

- Se crea un repositorio interdisciplinario para bibliotecarios recopilando los principales artículos (Garfield, 1955)
- En 1958 se funda el *Institute for Scientific Information* ISI y se edita la primera versión en papel del *Science Citation Index* SCI en 1963.
- En 1963, Derek de Solla Price edita "Little Science, Big Science".



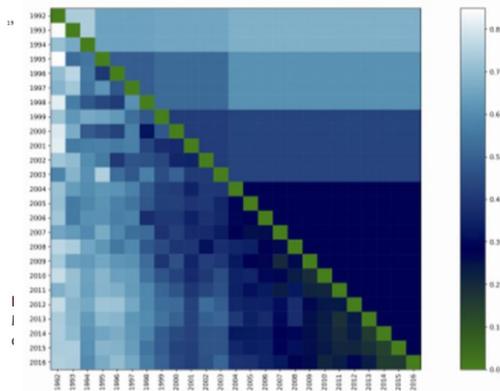
Ciencias sociales y digitalización: algunas tradiciones relevantes



Otras: Lingüística computacional, cienciometría cualitativa, ciencia de datos, análisis de redes sociales, etc.

Perspectiva multi-nivel

Dinámicas



Dinámica de grandes temas
Dinámica de unidades semánticas
Estructura histórica del discurso

Relaciones

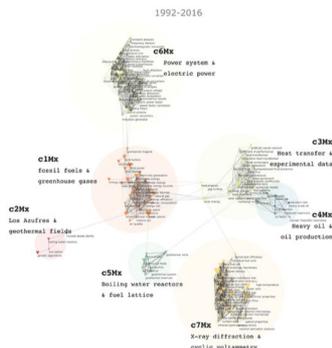


Figure 3: Semantic structure of Renewable Energy research in Mexico. Co-occurrence of detected terms between 1992 and 2016.

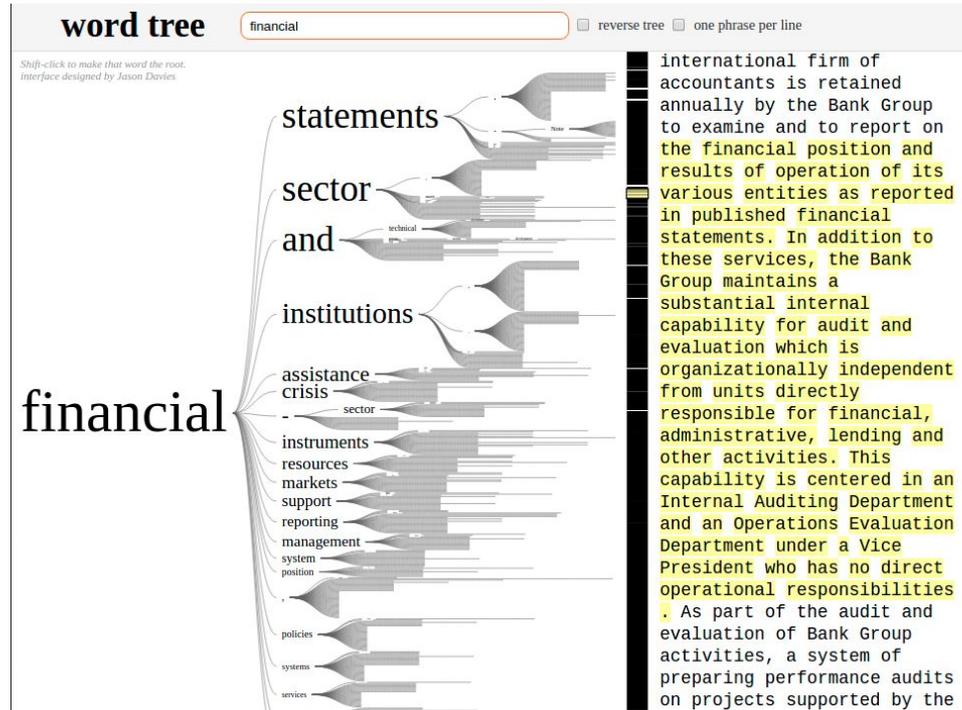
Estructuras en distintos niveles
Identificación de núcleos

Textos

	Stem	Main form ▲	Forms
1	stem	stem form	forms
2	14 gene rna	145 rna gene	145 rna gene&rnas 145 gene
3	adverse event	adverse events	adverse events
4	age group	age group	age group&age group&group of age&age between group&groups by age&group of age&age with a group&age to group&groups for age&age because the group&group in age&group age&age of the group
5	aim present stud	aim of the present study	aim of the present study&aim of present study&aim in present study&aim of the present study&present study we aim&aim if the present study&aim in the present study
6	acid amino	amino acids	amino acids&amino acid&acid amino
7	l cell	l cells	l cells&l cell&cell l
8	baja california	Baja California	Baja California
9	bind site	binding sites	binding sites&binding site
10	blood pressur	blood pressure	blood pressure
11	body mass index	body mass index	body mass index&body mass
12	bone marrow	bone marrow	bone marrow
13	breast cancer	breast cancer	breast cancer&Breast cancer&Breast Cancer&Cancer of breast&Cancer of the breast&Cancer of Breast&Cancer of breast

Análisis de textos
Procesamiento de documentos
Navegación de corpus

Perspectiva **multi-nivel**



El texto tiene **distintas capas**, a partir de ellas podemos construir distintas **variables**.

Esta es una **herramienta** para **construir** estas variables.

¿Para qué se usa?

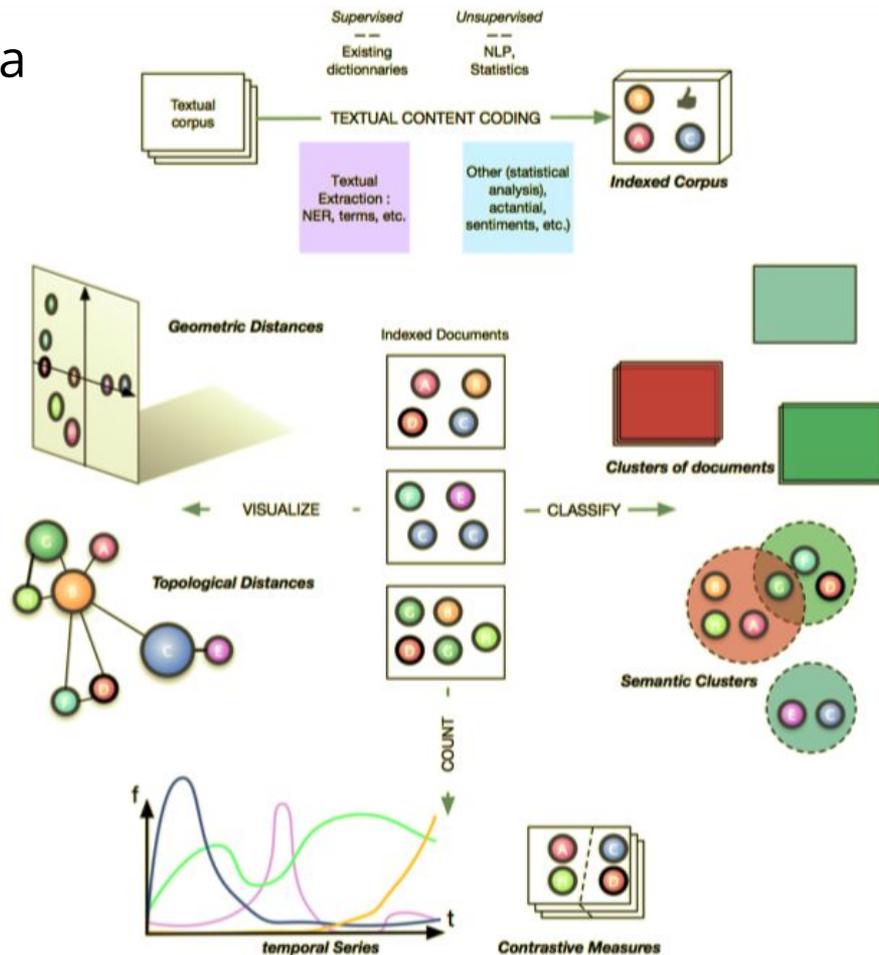
Algunos ejes de trabajo frecuente

- Surgimiento de **campos** de **investigación** e **innovación** (bioenergía, nanotecnología, biodiversidad, etc.)
- **Controversias** y temas muy discutidos (pesticidas, biología sintética, seguridad alimentaria mundial, etc.)
- **Cartografía socio-semántica** y **relacional** de la producción científica (publicaciones, patentes, proyectos, etc.)
- **Análisis** de la **web** y de las **redes sociales** para caracterizar los fenómenos de Ciencia e Innovación en la Sociedad.

Esquema general

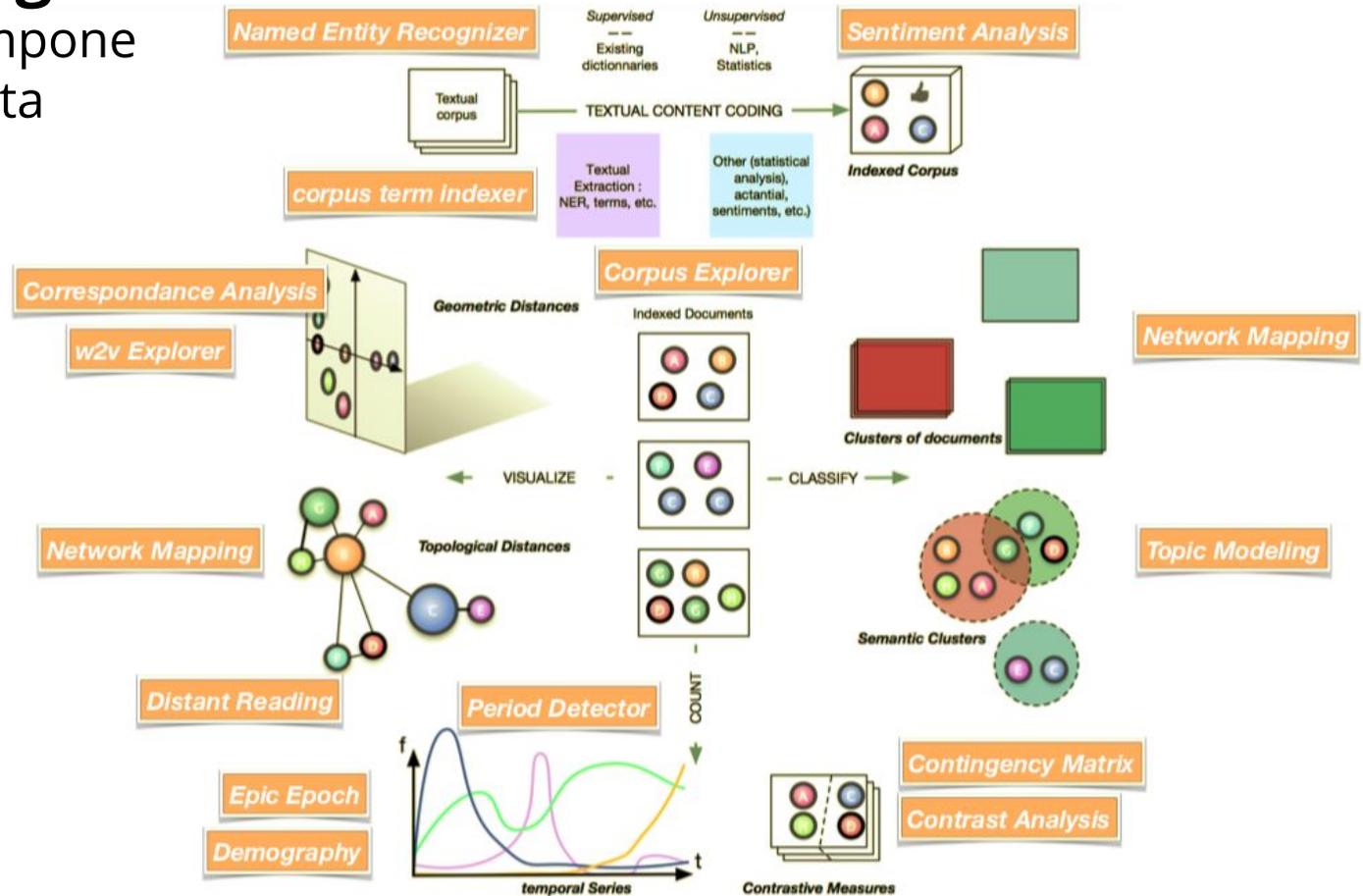
Cómo se compone la herramienta

- Herramientas para la codificación-homologación, visualización, clasificación y contabilización de información heterogénea
- Herramientas para procesar y clasificar textos y documentos
- Herramientas para analizar topología de redes
- Análisis de series temporales



Esquema general

Cómo se compone la herramienta

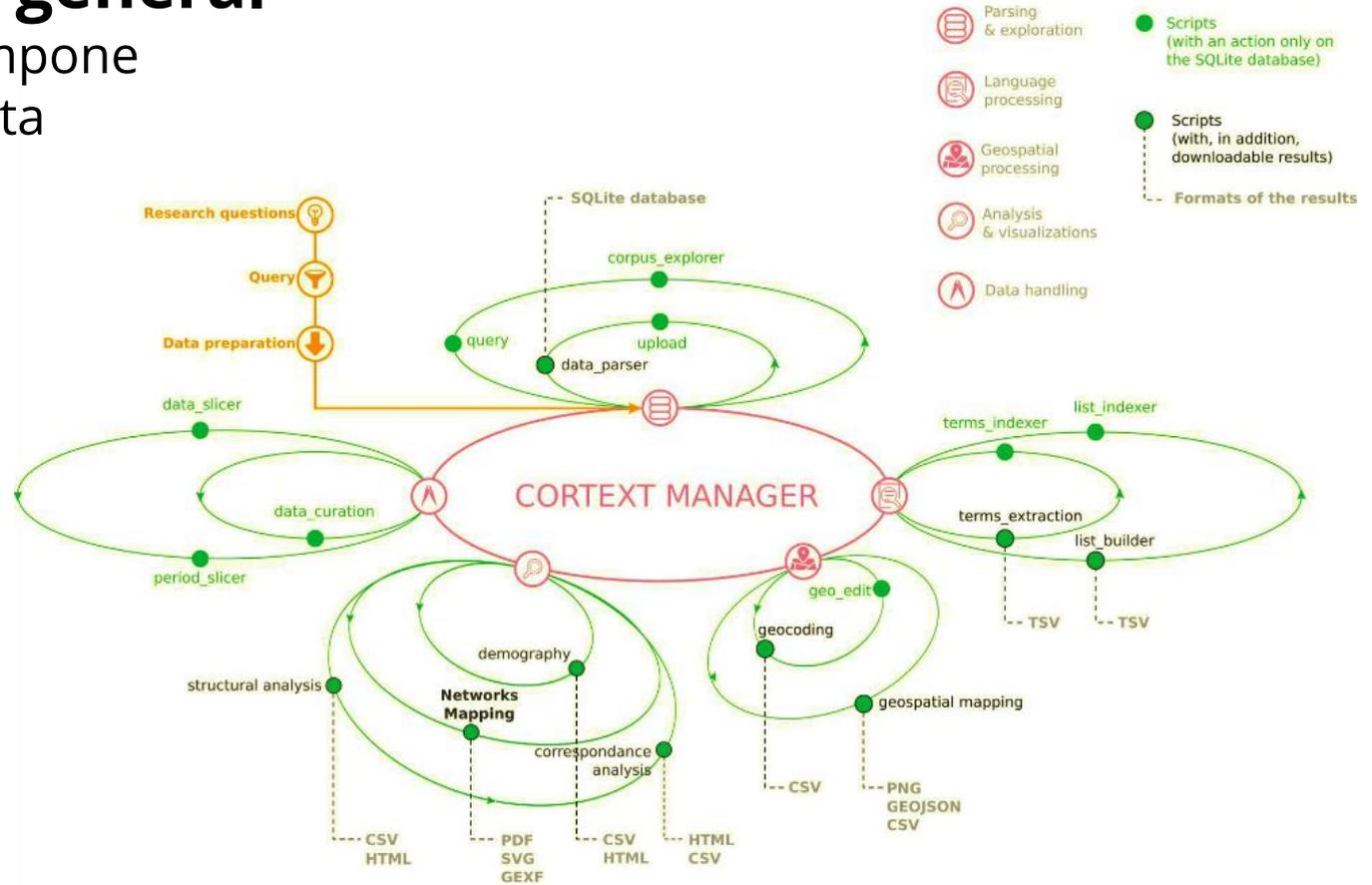


Scripts que componen el **CorText**

Esquema general

Cómo se compone la herramienta

Galaxia de Scripts que componen el **CorText**



Recursos disponibles

Comunidad y soporte

Documentación: <https://docs.cortext.net>

- Organizada por cada uno de los scripts disponibles
- Fundamentos y lógicas de operación de los scripts
- Explicación detallada de los procesos y parámetros
- Ejemplos y formas de utilización



Un foro: <https://docs.cortext.net/forum/>

- Espacio para postear consultas a la comunidad de usuarios (en inglés)
- Reservorio de información para resolver problemas y dudas (en inglés)

Material de aprendizaje: <https://docs.cortext.net/training-materials/>

Para estar conectadxs
durante el este curso y después



Telegram

<https://t.me/joinchat/gbAPSBt0-2g2Mzcx>



slack

cortext_esocite