

Tutorial Redes Semánticas con NodeXL Pro a partir de transcripciones de entrevistas cualitativas

Dra. Verónica Espinoza-González

Este tutorial muestra cómo generar redes semánticas a partir de archivos de transcripciones de entrevistas cualitativas mediante la herramienta de NodeXL Pro ¹

Para realizar estas redes semánticas en NodeXL Pro, primero convertiremos el archivo de transcripción de la entrevista a un archivo tipo red, para esto utilizaremos la herramienta de código abierto llamada **nocodefunctions**, la cual fue desarrollada por Clément Levallois ²

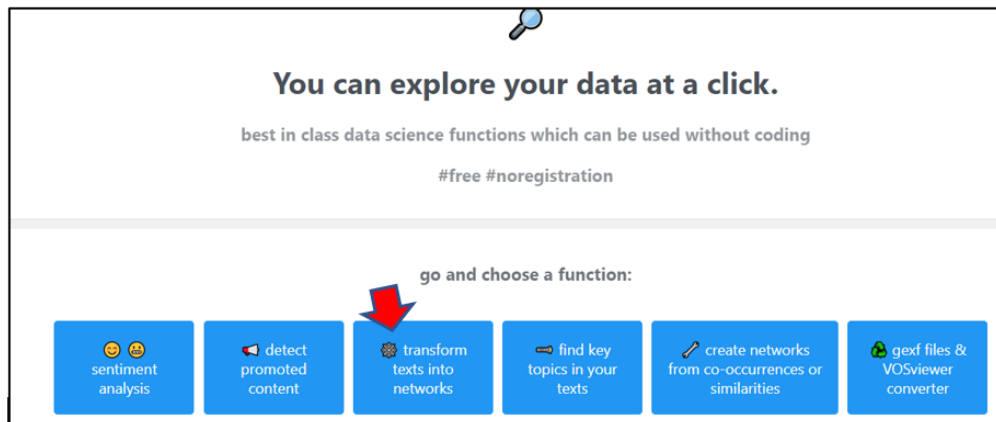
¿Por qué es útil generar una red semántica de nuestros datos?

Una **red semántica** se compone de palabras que están vinculadas a otras palabras. Estos vínculos se crean cuando las palabras aparecen con frecuencia una al lado de la otra en una colección de documentos o mensajes. Las redes semánticas revelan las relaciones entre las ideas incrustadas en la colección de texto. Los mapas de redes semánticas pueden **revelar las formas en que ciertas ideas son más centrales o las formas en que algunas ideas se agrupan con otras.** ¹

Paso 1: Abrir la página **nocodefunctions**. Como se menciona anteriormente, esta herramienta permitirá convertir la transcripción de la entrevista a un archivo tipo red para posteriormente importarlo a NodeXL Pro.

Liga de nocodefunctions: <https://nocodefunctions.com/>

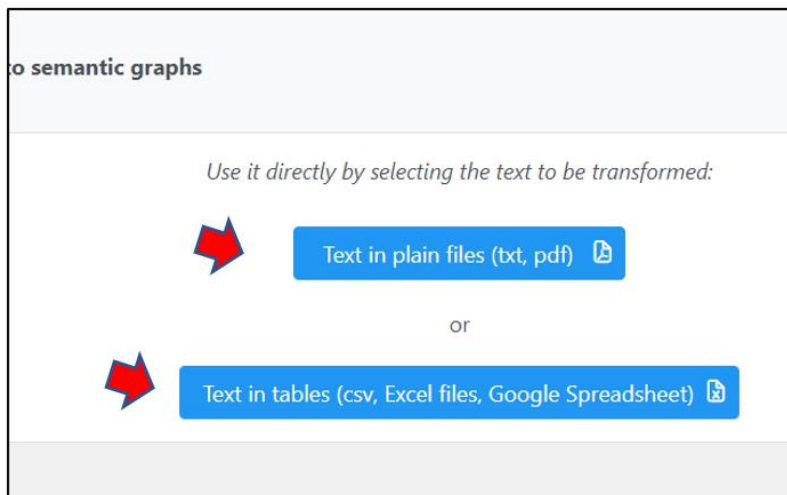
Paso 2: Abrir la función **transform text into network**.



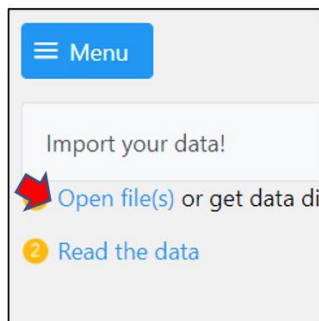
Esta función descompone un texto en términos y expresiones y lo convierte en un gráfico llamado red semántica o red de co-ocurrencia. Analiza el texto línea por línea y determina palabras y expresiones que tienden a coexistir, formando una red.

Funciona con textos escritos en una gran variedad de idiomas (incluidos textos en alfabeto no latino). La función sigue los principios del aprendizaje no supervisado, que es un tipo de aprendizaje automático. ²

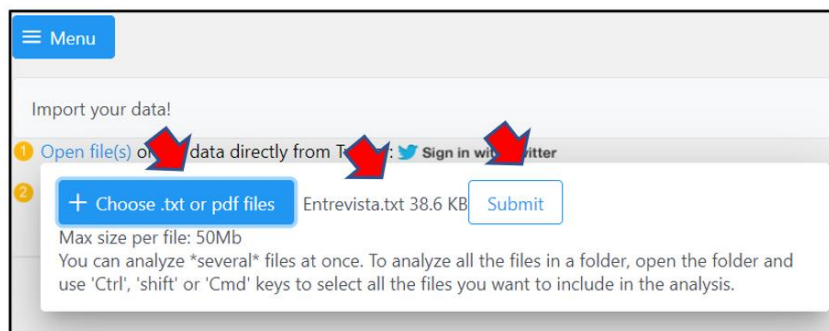
Paso 3: Selecciona tu archivo de transcripción dependiendo del formato en el que se encuentre (txt, pdf, csv, Excel files, Google Spreadsheet).



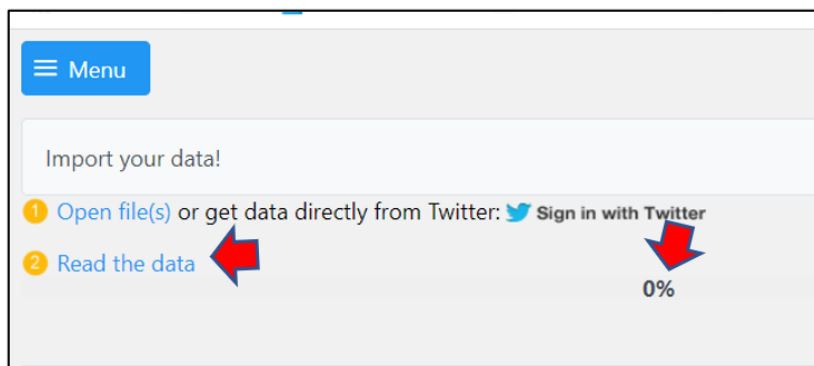
Paso 4: Selecciona **Open File** para cargar tu archivo.



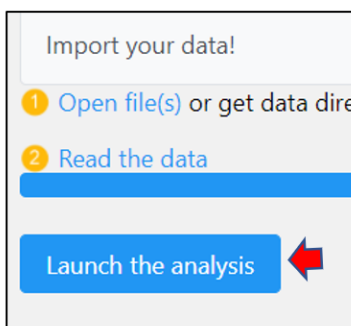
Paso 5: Una vez cargado el archivo de la transcripción oprime **Submit**.



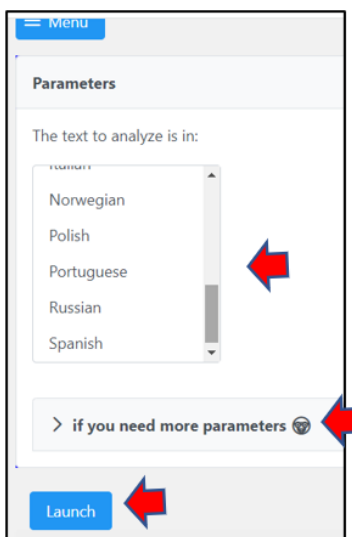
Paso 6: Selecciona **Read the data** y espera a que termine el proceso.



Paso 7. Selecciona **Launch the analysis.**



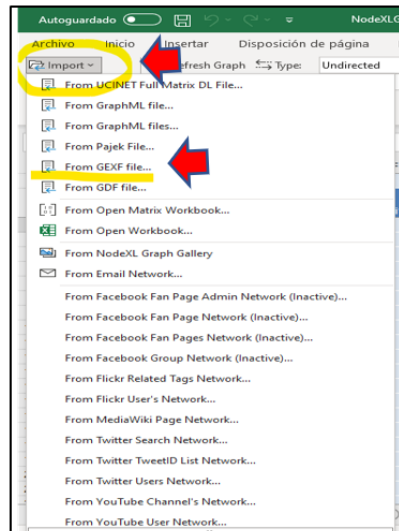
Paso 8. Selecciona el lenguaje correspondiente de tu archivo que contiene la transcripción, después oprime **if you need more parameters** si deseas hacer algunos ajustes extras, finalmente oprime **Launch.**



Paso 9. Selecciona la opción de **Download gexf file**.



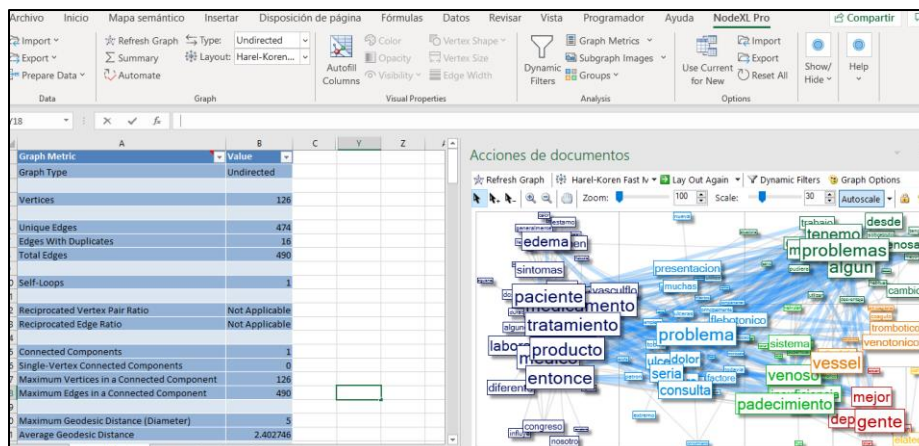
Paso 10: Abre tu platilla de NodeXL Pro e importa el archivo gexf descargado en el paso anterior.



Paso 11: Una vez importado el archivo aplica la receta **Tutorial-Semantic Network**.

Las recetas las puedes encontrar en esta liga:

<https://www.smrfoundation.org/nodexl/automation/>



Bibliografía

1. NodeXL Pro Tutorials [Internet]. Social Media Research Foundation. [citado 24 de octubre de 2021]. Disponible en: <https://www.smrfoundation.org/nodexl/tutorials/semantic-networks/>
2. Explore your texts by turning them into networks [Internet]. Nocode functions. [citado 23 de noviembre de 2021]. Disponible en: https://nocodefunctions.com/cowo/semantic_networks_tool.html