Tutorial Redes Semánticas con NodeXL

Dra. Verónica Espinoza-González

Este tutorial muestra los pasos para generar una red semántica mediante el uso de la función de análisis de texto de NodeXL Pro, que se puede aplicar a cualquier columna que contenga texto en las hojas de cálculo de un libro de trabajo NodeXL.

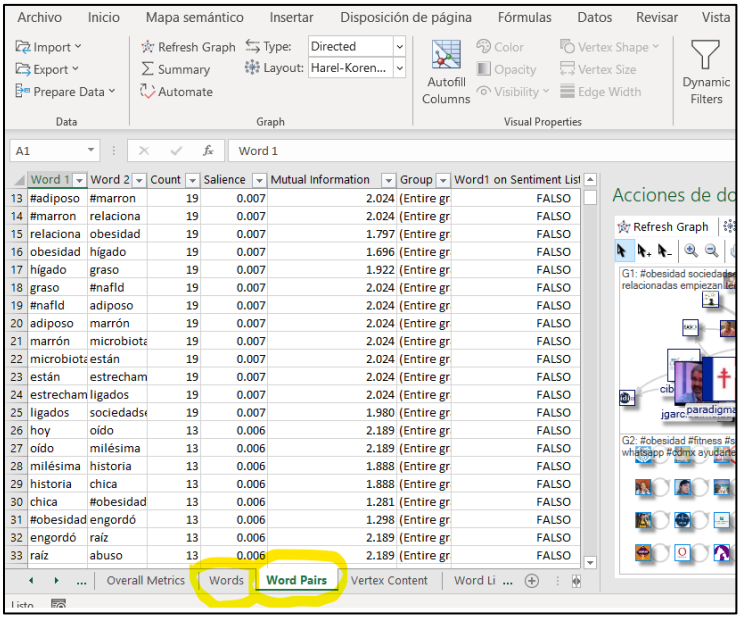
Una ***red semántica*** se compone de palabras que están vinculadas a otras palabras. Estos vínculos se crean cuando las palabras aparecen con frecuencia una al lado de la otra en una colección de documentos o mensajes. Las redes semánticas revelan las relaciones entre las ideas incrustadas en la colección 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]

La ejecución de la función de análisis de texto de palabras y pares de palabras de NodeXL Pro generan dos nuevas hojas de cálculo en el libro de trabajo: **palabras y pares de palabras**.

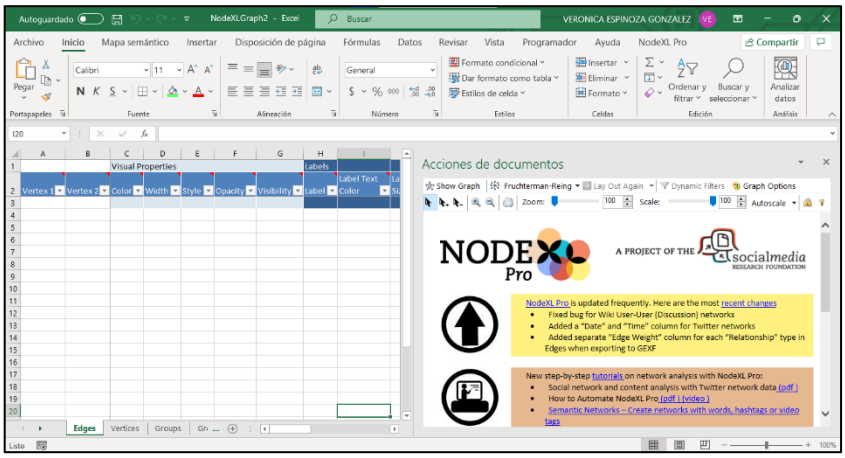
Estas hojas de cálculo se pueden transformar en un conjunto de datos de red en el que los **pares de palabras** se utilizan como **aristas** y las **palabras** como **vértices**.

Además del análisis de red de texto semántico, este enfoque también se puede utilizar para diferentes tipos de análisis: por ejemplo, aplicando la función de análisis de texto a la columna Hashtags en Tweet de un conjunto de datos de Twitter podemos crear una red de hashtag.[1]

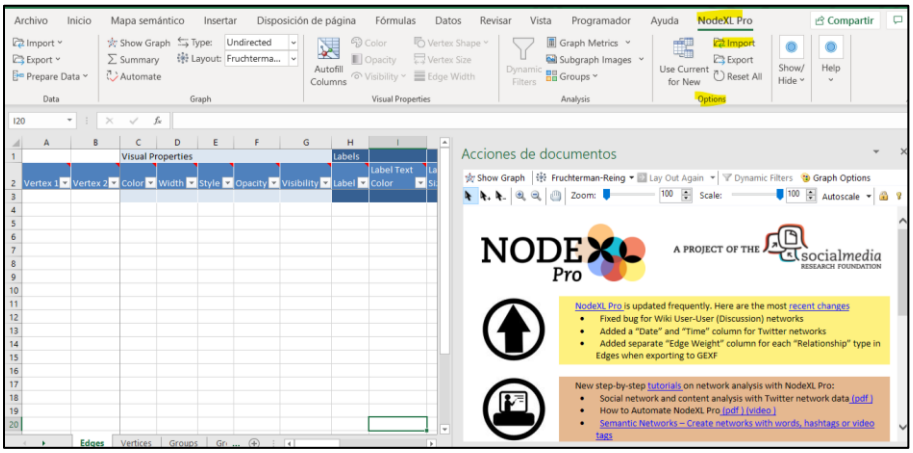
Paso 1: Abrir el archivo de resultados de alguna red que ya se haya trabajado. Posteriormente, deberás ubicar las pestañas que se resaltan a continuación:



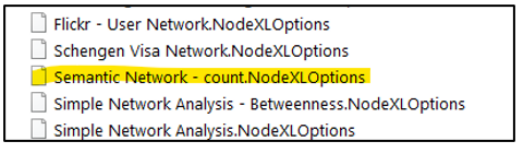
Paso 2: Abrir una plantilla nueva de NodeXL (sin cerrar la del paso 1 que tiene los datos originales). En esta nueva plantilla de NodeXL pegaremos los datos necesarios para hacer nuestro mapa semántico.



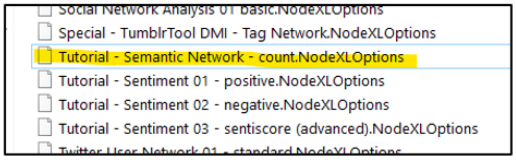
Paso 3: En esta plantilla nueva primero debes cargar la receta “Tutorial – Semantic Network – count” en el caso de PC y para el caso de MAC la receta se llama “Semantic Network – count”. Los pasos son: Opciones > import > selección de receta.



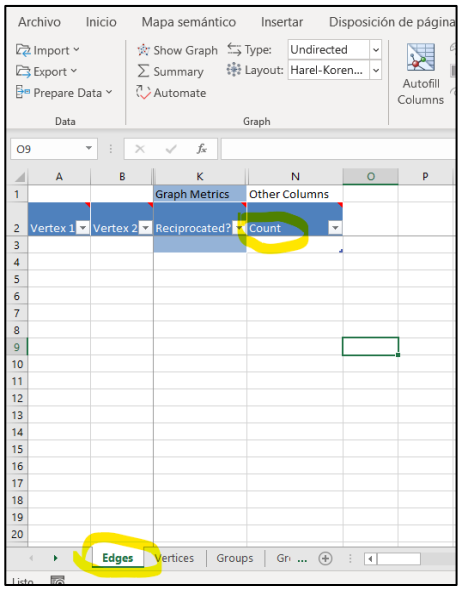
Receta en MAC

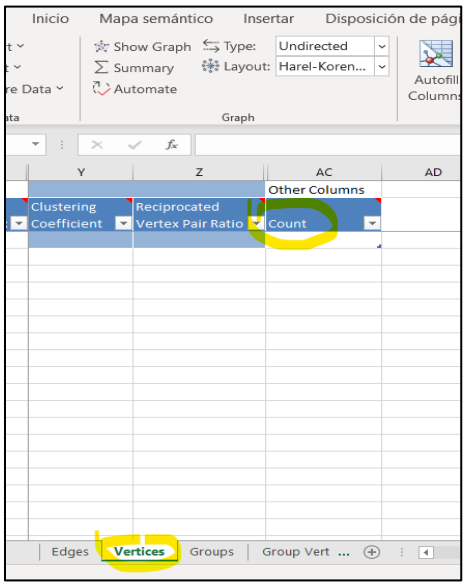


Receta en PC

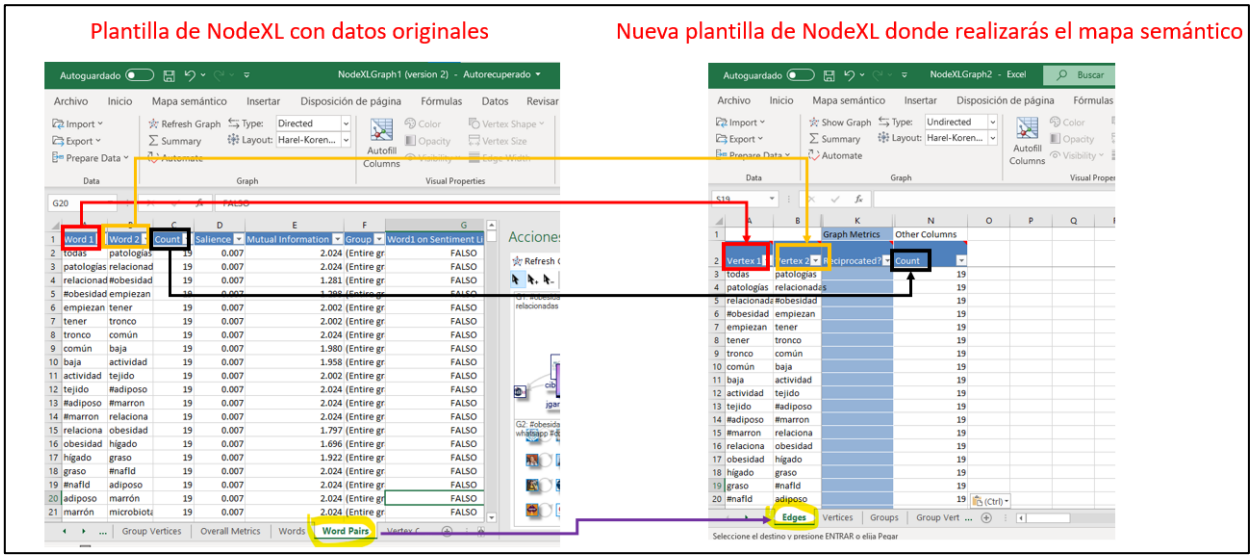


Paso 4: Una vez que cargaste la receta en la nueva plantilla de NodeXL, en las pestañas de **Edges** y **Vértices** localiza las respectivas columnas como se muestra y sustituye “Add Your Own Columns” por la palabra “Count”.

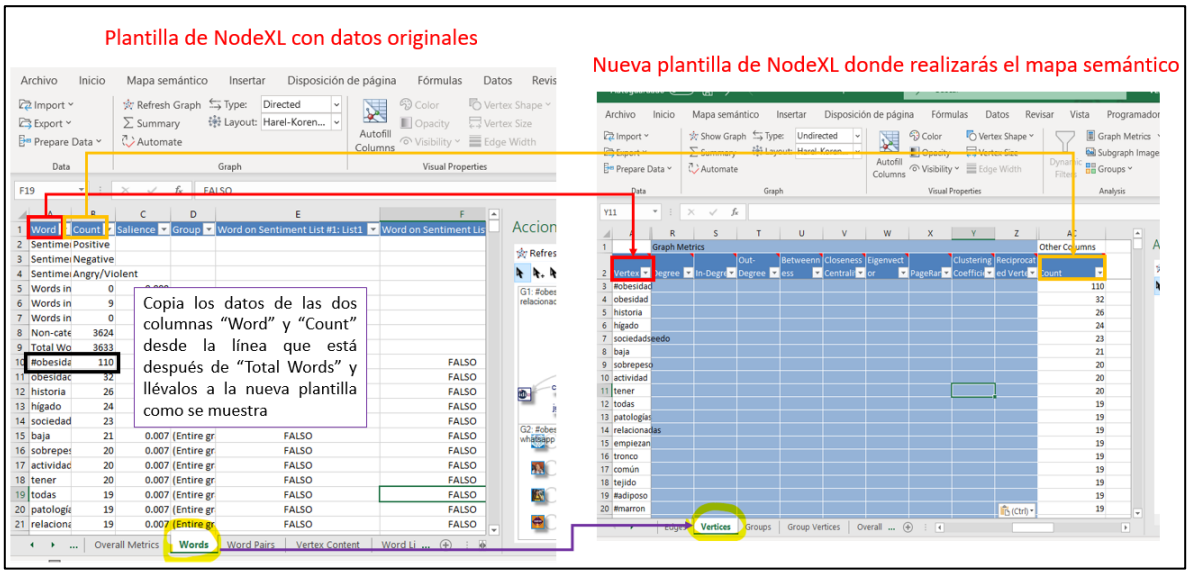




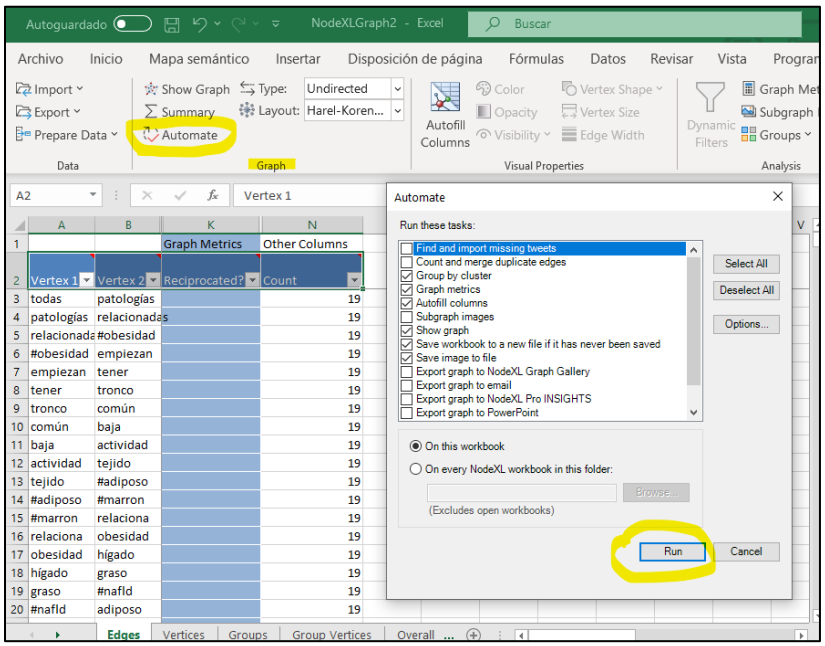
Paso 5: A partir de la plantilla que tiene los datos originales, copia y pega los datos de **Word Pairs** hacia la nueva plantilla de NodeXL (pestaña Edges) como se muestra en la siguiente imagen:



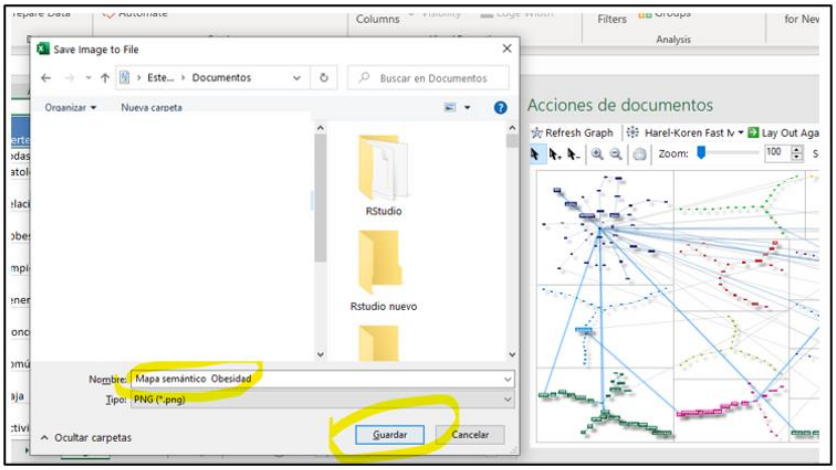
Paso 6: A partir de la plantilla que tiene los datos originales, copia y pega los datos de la pestaña de **Words** hacia la nueva plantilla de NodeXL (pestaña Vértices) como se muestra en la siguiente imagen:



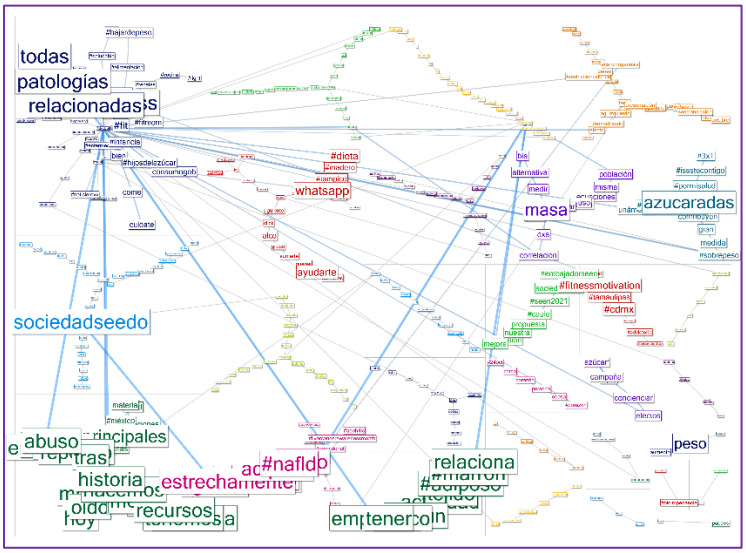
Paso 7: En la nueva plantilla de NodeXL donde copiaste los datos para hacer el mapa semántico aplica la receta que ya habías cargado previamente. Pasos: Graph > Automate > Run.



Paso 8: Después de correr la receta visualizarás tu mapa semántico en el espacio de la gráfica. Colócate en algún lugar sobre el mapa y oprime **CTL + I** para guardarlo en formato de imagen, asígnale un nombre de archivo.



Paso 9: Abre la imagen que guardaste y podrás visualizar tu red semántica de esta manera.



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/