

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GESTIÓN Y POLÍTICA DE LA INNOVACIÓN Y LA TECNOLOGÍA
POL 748-Ciencia, Tecnología y Desarrollo
Tema 3- Redes Sociales e Innovación

Práctica 4 – Importación de Redes Bibliográficas en UCINET y Gephi

VosViewer es una herramienta de visualización bibliométrica, se va a utilizar para exportar los datos bibliográficos en formatos que UCINET y Gephi puedan importarlos. Página Web de VosViewer <https://www.vosviewer.com/>

PARTE 1 – Importación de Redes Bibliográficas en UCINET

Paso 1: Preparación de los datos

1.1 Abre VosViewer y crea un mapa de co-autoría, co-citación, o cualquier otro tipo de mapa que te interese.

1.2 Exporta los datos en un formato que pueda ser leído por UCINET (CSV, por ejemplo). Para ello, ve al menú "Archivo" y selecciona "Exportar" > "Datos de red".

Paso 2: Importación de los datos en UCINET

2.1 Abre UCINET.

2.2 Ve a "File" > "Data" > "Spreadsheet" > "Import".

2.3 Navega hasta donde guardaste el archivo CSV exportado por VosViewer, selecciónalo y haz clic en "Open".

Paso 3: Trabajando con los datos en UCINET

3.1 Una vez importados los datos, puedes realizar análisis de red social, como el cálculo de centralidades, análisis de subgrupos, etc. Para acceder a estas funciones, ve a "Network" o "Tools" en la barra de menú.

3.2 Para visualizar la red, puedes utilizar NetDraw, que viene incluido con UCINET. Simplemente ve a "Network" > "Visualize in NetDraw" para abrir la red en NetDraw.

Paso 4: Interpretación de resultados

4.1 Toma nota de las métricas de red y cómo se relacionan entre sí. ¿Qué nos dicen sobre la red?

4.2 Visualiza la red en NetDraw. ¿Cómo cambia la interpretación de la red con diferentes visualizaciones?

Recuerda capturar imágenes, anotar y discutir tus resultados. Cada métrica te proporciona una visión única sobre la estructura y las características de tu red. Comparar estas métricas entre sí puede revelar patrones e interacciones interesantes dentro de tu red.

PARTE 2 – Importación de Redes Bibliográficas en Gephi.

Paso 1: Preparación de los datos

1.1 Abre VosViewer y crea un mapa de co-autoría, co-citación, o cualquier otro tipo de mapa que te interese.

1.2 Exporta los datos en un formato que pueda ser leído por Gephi (CSV, GEXF). Para ello, ve al menú "Archivo" y selecciona "Exportar" > "Datos de red".

Paso 2: Importación de los datos en Gephi

2.1 Abre Gephi.

2.2 Ve a "Archivo" > "Abrir", navega hasta donde guardaste el archivo CSV o GEXF exportado por VosViewer, selecciónalo y haz clic en "Abrir".

Paso 3: Trabajando con los datos en Gephi

3.1 Una vez importados los datos, puedes realizar análisis de red social, como el cálculo de grados, centralidades, densidad de la red, etc. Estas funciones se encuentran en la pestaña "Estadísticas".

3.2 Para visualizar la red, selecciona "Vista de gráficos" en la parte superior del programa. Gephi proporciona varios algoritmos de layout para la visualización de la red.

Paso 4: Interpretación de resultados

4.1 Toma nota de las métricas de red y cómo se relacionan entre sí. ¿Qué nos dicen sobre la red?

4.2 Visualiza la red en diferentes formas. ¿Cómo cambia la interpretación de la red con diferentes visualizaciones?

Recuerda capturar imágenes, anotar y discutir tus resultados. Cada métrica te proporciona una visión única sobre la estructura y las características de tu red. Comparar estas métricas entre sí puede revelar patrones e interacciones interesantes dentro de tu red.