

**“REPRESENTACIONES DE GÉNERO EN STEM EN AMÉRICA LATINA:  
PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL APLICADO EN LOS LIBROS  
“MATILDA Y LAS MUJERES EN INGENIERÍA”**

*Tevez Sauco, Milagros Rocio; Duarte Lescano, Maira Fernanda ; No, Irma; Pascal, Guadalupe  
Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Lomas de Zamora*

**INTRODUCCIÓN**

La brecha de género en las ciencias, tecnologías, las Ingenierías y las Matemáticas (STEM) es un tema de interés en la comunidad académica y es una problemática que se profundiza mas en América Latina debido a sus dificultades socio-económicas. La misma, varía según cada país dentro de la región. Se puede ver cómo los países que mas invierten en I+D respecto al PBI presentan menores niveles de desigualdad de género que otros países de la región. Diversas fuentes bibliográficas concuerdan que estudiar la representación social sobre el rol de las mujeres en las STEM puede ser clave para entender las brechas. Como iniciativa para abordar este estudio (haciendo hincapié en las Ingenierías) nace la Cátedra Abierta Latinoamericana - CAL “Matilda y las mujeres en Ingeniería” creada por los organismos principales de Ingeniería CONFEDI, LACCEI y ACOFI. En este trabajo se recopilamos y analizamos los relatos en primera persona disponibles en los libros “Matilda y las mujeres en Ingeniería en América Latina” producidos por la CAL-Matilda.

**OBJETIVO**

Ampliar los estudios previos sobre los libros “Matilda y las mujeres en Ingeniería en América Latina”. Analizar la evolución de los discursos, la expansión de la cátedra y su posible aporte en la construcción de políticas para revertir las brechas de género.

**CORPUS DE TRABAJO**



Libros “Matilda y las mujeres en Ingeniería en América Latina” Tomos 1, 2, 3 y 4

Buscan **visibilizar** diversas mujeres profesionales a través de relatos en primera persona sobre su experiencia formativa, profesional y personal en el ámbito de las Ingenierías.

**METODOLOGÍA**

**TEXT MINING**

Obtengo **ALTO VALOR AGREGADO** de **Grandes cantidades de texto**

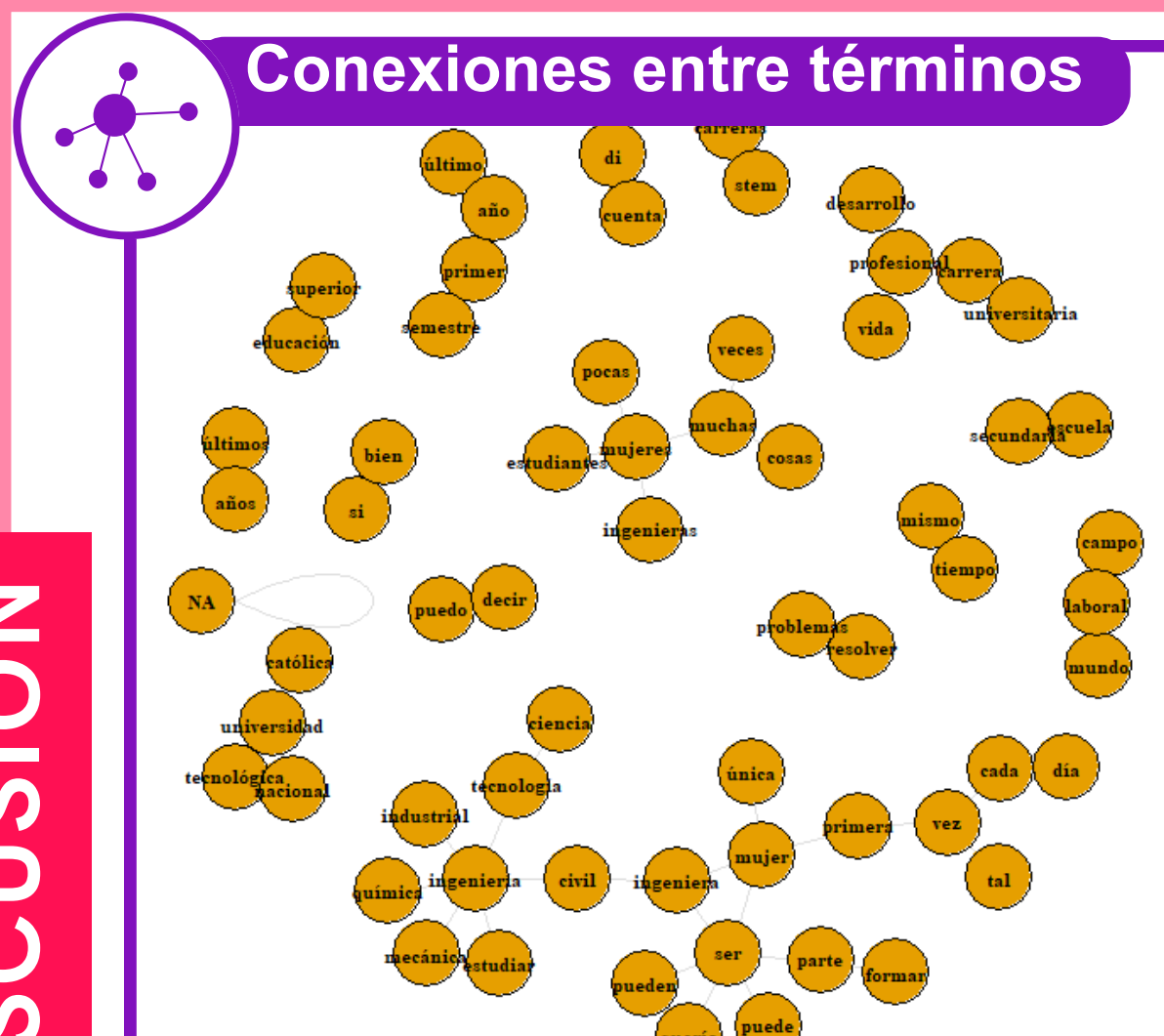
Aplicación de técnicas de la ciencia de datos en grandes volúmenes de texto

**ETAPAS**

- 1 Relevamiento de los conocimientos previos
- 2 Identificación de los objetivos
- 3 Recolección y estructuración de datos
- 4 Pre procesamiento (Limpieza, depuración y transformación)
- 5 Análisis y obtención del conocimiento

**DESARROLLO Y DISCUSIÓN**

**Conexiones entre términos**




**Extensión de los relatos analizados**

Países	Frases
ARGENTINA	4583
COLOMBIA	2051
MEXICO	975
CHILE	558
COSTARRICA	334
EQUADOR	290
PERU	286
BOLIVIA	100
PARAGUAY	88
NICARAGUA	77
PANAMA	74
BRASIL	43
GUATEMALA	39

**Mapa interactivo**  
¡Escanee el QR!

**Países participantes y nubes de palabras**



**CONCLUSIONES**

**PAÍSES** con **+ infraestructura** en su **SISTEMA I+D** son **+ PARTICIPATIVOS**

**ARGENTINA COLOMBIA** tienen relatos enfocados en **PROBLEMATIZAR las brechas de género**

**CON MENOR INVERSIÓN** predominancia de términos como **“Oportunidad” y “momento”**

Reflejo del poco **ACCESO a estas CARRERAS**

Poca mención de estudios de **POSGRADO**

Reflejo del objetivo de los libros

Reflejo de los efectos de la **segregación vertical**

**FUTURAS LÍNEAS**

- Profundizar el análisis del corpus
- Explorar la frecuencia de relación de palabras
- Extrapolar el análisis a otros datos

**REFERENCIAS**

- Pascal, G., Bernachea, S., Palavecino, L., & Tevez Sauco, M. (2021). APLICACIÓN DE PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL EN ENSAYOS EN PRIMERA PERSONA: EXPLORACIÓN DE LIBROS “MATILDA Y LAS MUJERES EN INGENIERÍA EN AMÉRICA LATINA”. RIIYM - ISSN: 2525-0396, 6(11), 10.
- Pascal, G., Tevez Sauco, M., Bernachea, S., & Palavecino, L. (2022). ANÁLISIS DE SENTIMIENTOS EN ENSAYOS EN PRIMERA PERSONA: EL CASO DE LOS LIBROS “MATILDA Y LAS MUJERES EN INGENIERÍA EN AMÉRICA LATINA. SIILMI - ISSN: 2981-5339, p.29

**AGRADECIMIENTOS**

Comité de Investigación de la Cátedra Abierta Latinoamericana Matilda.