

**Free IA-Based Tools & Traditional Tools for Researchers & Academics 2024**

**Herramientas gratuitas basadas en IA y herramientas tradicionales  
para Investigadores y Académicos 2024**

*Julián Arturo Castillo-Velásquez*

Noviembre, 2024

**Contenido**

1. Revisión de Literatura y Gestión del Conocimiento..... 1

2. Asistencia en Escritura ..... 3

3. Recolección y Análisis de Datos ..... 4

4. Experimentación y Simulación..... 5

5. Publicación y Difusión..... 5

6. Presentaciones y Visualización de Datos ..... 6

**Categorías**

**1. Revisión de Literatura y Gestión del Conocimiento**

| Herramienta      | Descripción  | Enlace  |
|------------------|--|---|
| Semantic Scholar | Plataforma de búsqueda de literatura científica con IA.                      | <a href="https://www.semanticscholar.org/">https://www.semanticscholar.org/</a>     |
| Connected Papers | Mapa visual de conexiones entre artículos científicos.                       | <a href="https://www.connectedpapers.com/">https://www.connectedpapers.com/</a>     |
| Zotero           | Gestor de referencias y bibliografía colaborativo.                           | <a href="https://www.zotero.org/">https://www.zotero.org/</a>                       |
| Mendeley         | Herramienta para gestionar referencias y colaborar con otros investigadores. | <a href="https://www.mendeley.com/">https://www.mendeley.com/</a>                   |
| Litmaps          | Seguimiento visual de literatura y citas académicas.                         | <a href="https://www.litmaps.com/">https://www.litmaps.com/</a>                     |
| Research Rabbit  | Exploración de literatura científica basada en conexiones temáticas.         | <a href="https://www.researchrabbitapp.com/">https://www.researchrabbitapp.com/</a> |



| Herramienta         | Descripción   | Enlace  |
|---------------------|---|---|
| Scite.ai            | Evaluación de artículos según contexto y apoyo a citas.   | <a href="https://scite.ai/">https://scite.ai/</a>                           |
| CiteSeerX           | Motor de búsqueda de literatura científica enfocado en informática y tecnología.  | <a href="https://citeseerx.ist.psu.edu/">https://citeseerx.ist.psu.edu/</a> |
| Dimensions.ai       | Análisis de impacto y citas de literatura académica.  | <a href="https://www.dimensions.ai/">https://www.dimensions.ai/</a>         |
| Lens.org            | Plataforma abierta para buscar patentes y literatura académica.   | <a href="https://www.lens.org/">https://www.lens.org/</a>                   |
| Open Knowledge Maps | Mapas visuales de literatura relacionada con un tema.   | <a href="https://openknowledgemaps.org/">https://openknowledgemaps.org/</a> |
| PubChase            | Recomendaciones personalizadas de artículos en biología y medicina.   | <a href="https://www.pubchase.com/">https://www.pubchase.com/</a>           |
| Perplexity AI       | Búsqueda asistida por IA para generar respuestas basadas en múltiples fuentes.  | <a href="https://www.perplexity.ai/">https://www.perplexity.ai/</a>         |
| Paper Digest        | Resúmenes automáticos y análisis de artículos científicos.  | <a href="https://www.paper-digest.com/">https://www.paper-digest.com/</a>   |
| Elicit              | Asistente de investigación que utiliza IA para ayudar a responder preguntas de investigación mediante la búsqueda y resumen de literatura científica relevante. | <a href="https://elicit.org/">https://elicit.org/</a>                       |
| SciSpace            | Plataforma que facilita la interacción con documentos académicos, permitiendo resaltar, comentar y "chatear" con documentos en formatos como PDF y DOCX.        | <a href="https://typeset.io/">https://typeset.io/</a>                       |
| Claude              | Asistente de IA desarrollado por Anthropic, diseñado para generar texto coherente y relevante en tareas de procesamiento de lenguaje natural.                   | <a href="https://www.anthropic.com/">https://www.anthropic.com/</a>         |

| Herramienta | Descripción  | Enlace  |
|-------------|--|---|
| Copilot     | Herramienta de asistencia de código impulsada por IA, desarrollada por GitHub y OpenAI, que sugiere líneas de código y funciones completas en tiempo real. | <a href="https://copilot.microsoft.com/?dpwa=1">https://copilot.microsoft.com/?dpwa=1</a> |

## 2. Asistencia en Escritura

| Herramienta      | Descripción  | Enlace  |
|------------------|--|---|
| Grammarly        | Corrección de gramática, estilo y claridad en textos.      | <a href="https://www.grammarly.com/">https://www.grammarly.com/</a>       |
| LanguageTool     | Herramienta de corrección gramatical multilingüe.          | <a href="https://www.languagetool.org/">https://www.languagetool.org/</a> |
| ChatGPT          | Generación de textos y respuestas con IA.                  | <a href="https://openai.com/chatgpt">https://openai.com/chatgpt</a>       |
| Writesonic       | Generación de contenido escrito en diversos formatos.      | <a href="https://writesonic.com/">https://writesonic.com/</a>             |
| Paperpal         | Asistencia específica para mejorar manuscritos académicos. | <a href="https://paperpal.com/">https://paperpal.com/</a>                 |
| Writefull        | Corrección y sugerencias para textos académicos en inglés. | <a href="https://writefull.com/">https://writefull.com/</a>               |
| Hemingway Editor | Herramienta para simplificar y clarificar textos.          | <a href="http://www.hemingwayapp.com/">http://www.hemingwayapp.com/</a>   |
| Quillbot         | Parfraseo y mejora de texto automatizada.                  | <a href="https://quillbot.com/">https://quillbot.com/</a>                 |
| ProWritingAid    | Análisis detallado de estilo, gramática y estructura.      | <a href="https://prowritingaid.com/">https://prowritingaid.com/</a>       |
| DeepL Write      | Mejora de textos con traducción y reformulación.           | <a href="https://www.deepl.com/write">https://www.deepl.com/write</a>     |
| Outwrite         | Herramienta de mejora de escritura con IA.                 | <a href="https://www.outwrite.com/">https://www.outwrite.com/</a>         |
| Text Blaze       | Plantillas y automatización de texto.                      | <a href="https://blaze.today/">https://blaze.today/</a>                   |

| Herramienta     | Descripción   | Enlace  |
|-----------------|---|---|
| Ginger Software | Corrección gramatical y reformulación de frases.      | <a href="https://www.gingersoftware.com/">https://www.gingersoftware.com/</a> |
| AI Writer       | Generación de contenido basado en IA.                 | <a href="https://ai-writer.com/">https://ai-writer.com/</a>                   |
| Rytr            | Asistente de escritura con IA para diversos formatos. | <a href="https://rytr.me/">https://rytr.me/</a>                               |

### 3. Recolección y Análisis de Datos

| Herramienta                   | Descripción   | Enlace  |
|-------------------------------|---|---|
| Tableau Public                | Herramienta de visualización de datos con capacidades de IA para análisis avanzados.      | <a href="https://public.tableau.com/app/discover">https://public.tableau.com/app/discover</a> |
| SurveyMonkey Genius           | Función de IA que proporciona recomendaciones para mejorar encuestas.                     | <a href="https://www.surveymonkey.com/mp/genius/">https://www.surveymonkey.com/mp/genius/</a> |
| R (tidyverse, caret)          | Lenguaje de programación y entorno para análisis estadístico y gráfico.                   | <a href="https://www.r-project.org/">https://www.r-project.org/</a>                           |
| Python (pandas, scikit-learn) | Lenguaje de programación con bibliotecas para análisis de datos y aprendizaje automático. | <a href="https://www.python.org/">https://www.python.org/</a>                                 |
| KNIME Analytics               | Plataforma de análisis de datos y creación de flujos de trabajo.                          | <a href="https://www.knime.com/">https://www.knime.com/</a>                                   |
| Weka                          | Conjunto de herramientas para aprendizaje automático y minería de datos.                  | <a href="https://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/">https://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/</a>     |
| Orange Data Mining            | Herramienta de minería de datos y visualización.  | <a href="https://orange.biolab.si/">https://orange.biolab.si/</a>                             |
| OpenRefine                    | Herramienta para limpiar y transformar datos.   | <a href="https://openrefine.org/">https://openrefine.org/</a>                                 |
| MAXQDA                        | Software para análisis de datos cualitativos y métodos mixtos.                            | <a href="https://www.maxqda.com/">https://www.maxqda.com/</a>                                 |

#### 4. Experimentación y Simulación

| Herramienta               | Descripción   | Enlace  |
|---------------------------|---|---|
| TensorFlow                | Biblioteca de código abierto para aprendizaje automático.   | <a href="https://www.tensorflow.org/">https://www.tensorflow.org/</a>   |
| PyTorch                   | Biblioteca de aprendizaje automático para aplicaciones como visión por computadora y procesamiento de lenguaje natural. | <a href="https://pytorch.org/">https://pytorch.org/</a>   |
| Keras                     | API de alto nivel para construir y entrenar modelos de aprendizaje profundo.  | <a href="https://keras.io/">https://keras.io/</a>   |
| OpenAI Codex              | Modelo de IA que traduce lenguaje natural a código.   | <a href="https://openai.com/blog/openai-codex/">https://openai.com/blog/openai-codex/</a>   |
| Hugging Face Transformers | Biblioteca para modelos de procesamiento de lenguaje natural.   | <a href="https://huggingface.co/transformers/">https://huggingface.co/transformers/</a>   |
| Microsoft Azure ML Studio | Plataforma para construir y desplegar modelos de aprendizaje automático.  | <a href="https://azure.microsoft.com/en-us/services/machine-learning/">https://azure.microsoft.com/en-us/services/machine-learning/</a> |
| Google IA Studio          | Herramienta que permite entrenar modelos de aprendizaje automático personalizados.                                      | <a href="https://aistudio.google.com/">https://aistudio.google.com/</a>   |
| NetLogo                   | Entorno de programación para modelado de sistemas complejos.  | <a href="https://ccl.northwestern.edu/netlogo/">https://ccl.northwestern.edu/netlogo/</a>   |
| SPSS Modeler              | Herramienta para minería de datos y análisis predictivo.  | <a href="https://www.ibm.com/products/spss-modeler">https://www.ibm.com/products/spss-modeler</a>                                       |
| Scikit-Learn              | Biblioteca de aprendizaje automático en Python.   | <a href="https://scikit-learn.org/">https://scikit-learn.org/</a>   |

#### 5. Publicación y Difusión

| Herramienta | Descripción  | Enlace  |
|-------------|--|---|
| Overleaf    | Plataforma colaborativa para escritura y publicación de documentos en LaTeX. | <a href="https://www.overleaf.com/">https://www.overleaf.com/</a> |

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| Paperpile        | Gestor de referencias y PDFs para investigadores.                          | <a href="https://paperpile.com/">https://paperpile.com/</a>                 |
| Kudos            | Plataforma para aumentar la visibilidad y el impacto de las publicaciones. | <a href="https://www.growkudos.com/">https://www.growkudos.com/</a>         |
| Loop (Frontiers) | Red de investigación integrada con la editorial Frontiers.                 | <a href="https://loop.frontiersin.org/">https://loop.frontiersin.org/</a>   |
| SSRN             | Red de investigación en ciencias sociales.                                 | <a href="https://www.ssrn.com/">https://www.ssrn.com/</a>                   |
| MyScienceWork    | Plataforma para compartir y descubrir investigaciones científicas.         | <a href="https://www.mysciencework.com/">https://www.mysciencework.com/</a> |
| Figshare         | Repositorio para compartir datos de investigación y materiales académicos. | <a href="https://figshare.com/">https://figshare.com/</a>                   |

## 6. Presentaciones y Visualización de Datos

| Herramienta        | Descripción   | Enlace  |
|--------------------|---|---|
| Microsoft Power BI | Herramienta de análisis empresarial y visualización de datos.                                   | <a href="https://powerbi.microsoft.com/">https://powerbi.microsoft.com/</a>                   |
| Tableau Public     | Herramienta de visualización de datos con capacidades de IA para análisis avanzados.            | <a href="https://public.tableau.com/app/discover">https://public.tableau.com/app/discover</a> |
| Google Data Studio | Herramienta gratuita para crear informes y paneles interactivos.                                | <a href="https://datastudio.google.com/">https://datastudio.google.com/</a>                   |
| D3.js              | Biblioteca de JavaScript para producir visualizaciones dinámicas e interactivas.                | <a href="https://d3js.org/">https://d3js.org/</a>   |
| Canva              | Plataforma de diseño gráfico para crear presentaciones y materiales visuales.                   | <a href="https://www.canva.com/">https://www.canva.com/</a>                                   |
| Lumen5             | Herramienta para crear presentaciones, infografías y otros contenidos visuales con ayuda de IA. | <a href="https://www.lumen5.com">https://www.lumen5.com</a>                                   |

|              |   |   |
|--------------|---|---|
| ECharts      | Biblioteca de visualización de datos basada en JavaScript.  | <a href="https://echarts.apache.org/">https://echarts.apache.org/</a>   |
| Chart.js     | Biblioteca simple y flexible para gráficos en HTML5.  | <a href="https://www.chartjs.org/">https://www.chartjs.org/</a>   |
| Flourish     | Plataforma para crear visualizaciones de datos interactivas.  | <a href="https://flourish.studio/">https://flourish.studio/</a>   |
| Datawrapper  | Herramienta para crear gráficos y mapas interactivos.   | <a href="https://www.datawrapper.de/">https://www.datawrapper.de/</a>   |
| RAWGraphs    | Herramienta de código abierto para crear visualizaciones de datos.  | <a href="https://rawgraphs.io/">https://rawgraphs.io/</a>   |
| Gephi        | Software para análisis y visualización de redes.  | <a href="https://gephi.org/">https://gephi.org/</a>   |
| VOSviewer    | Herramienta para construir y visualizar redes bibliométricas.   | <a href="https://www.vosviewer.com/">https://www.vosviewer.com/</a>   |
| Cytoscape    | Plataforma para visualización de redes y análisis de datos complejos.   | <a href="https://cytoscape.org/">https://cytoscape.org/</a>   |
| Voyant Tools | Plataforma web para análisis y visualización de textos digitales, ofreciendo herramientas como nubes de palabras, gráficos de tendencias y concordancias. | <a href="https://voyant-tools.org/">https://voyant-tools.org/</a>   |
| AntConc      | Aplicación de escritorio gratuita para análisis de corpus lingüísticos  | <a href="https://www.laurenceanthony.net/software/antconc/">https://www.laurenceanthony.net/software/antconc/</a> |
| CiteSpace    | Herramienta de visualización para analizar tendencias y patrones en la literatura científica  | <a href="http://cluster.cis.drexel.edu/~cchen/citespace/">http://cluster.cis.drexel.edu/~cchen/citespace/</a>     |

\***ESP:** Estas herramientas se obtuvieron como resultado de la revisión sistemática de la literatura elaborada por el autor de esta compilación. Cada herramienta se mencionó al menos 20 veces en los 2500 documentos analizados. Se excluyeron todas aquellas que solo se pudiesen utilizar a través de un contrato empresarial.; **ENG:** \*These tools were obtained as a result of the systematic literature review carried out by the author of this compilation. Each tool was mentioned at least 20 times in the 2500 documents analyzed. All those that could only be used through a business contract were excluded.