



TALLER NACIONAL TOXIAMBIENTE 2026



"Ciencia para un Planeta en Alerta."

"Acción desde la Toxicología Ambiental"



TOXIMED

CENTRO DE TOXICOLOGÍA
Y BIOMEDICINA

IMPLEMENTACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) EN LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DE UN CENTRO ANTITÓXICO



Autores: MSc. Yuleidis González Pérez¹, DrC. Oel Fong Lores², MSc. Beatriz Macías Peakot³, Lic. Elizabeth Rodríguez Leblanch⁴, Dr.C. Justa Carmen ColumbiéRegüeyeros⁵, MSc. David Garrido Larramendy⁶, Dra. Yurisleidy Vázquez Aroche⁷, MSc. Rosalía González Fernández⁸, Lic. Arturo Roelvis Fernández⁹, MSc. Dayana Marín Sánchez¹⁰.

Centro de Toxicología y Biomedicina (TOXIMED) de la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba, Cuba.



INTRODUCCIÓN

La **inteligencia artificial** (IA) representa uno de los **avances** más significativos de las ciencias informáticas contemporáneas, con aplicaciones crecientes en múltiples disciplinas científicas, incluida la Toxicología y otras ramas afines.

En el contexto de TOXIMED, la **divulgación científica** constituye un pilar fundamental para la transferencia de conocimiento; sin embargo, se ha identificado un empleo insuficiente de las herramientas de IA para este propósito.



OBJETIVO



Analizar y aplicar las herramientas de IA en la divulgación de resultados científicos de TOXIMED.



*Más ciencia,
mayor impacto*



METODOLOGÍA

Se empleó una **metodología descriptiva** basada en la elaboración estructurada de **prompts** para generar los resultados esperados.



1. Definición del objetivo

Qué se necesita obtener



2. Elaboración de prompts

Instrucciones claras y específicas



3. Procesamiento y generación

Uso de herramientas de IA



4. Revisión y validación

Supervisión humana y ajuste



5. Productos finales

Documentos, presentaciones, infografías, etc.

HERRAMIENTAS DE IA UTILIZADAS

- ✓ Asistentes de redacción
- ✓ Buscadores inteligentes
- ✓ Generadores de imágenes y diseño
- ✓ Herramientas de análisis y síntesis de información



RESULTADOS

Principales aplicaciones



Documentos repetitivos



Revisiones de artículos



Listas de referencias bibliográficas



Presentaciones de clases



Infografías de alta calidad

Ventajas

- ✓ Mayor eficiencia en la elaboración de contenidos.
- ✓ Accesibilidad a la información y a herramientas de IA.
- ✓ Ahorro de tiempo y recursos.
- ✓ Mejora en la calidad visual y comunicativa de los materiales.



Limitaciones

- ⚠ Dependencia de conexión a internet.
- ⚠ Posible generación de información inexacta o engañosa.



Ejemplos de resultados



Documentos técnicos



Presentaciones



Infografías



Listas de referencias



CONCLUSIONES



La aplicación de herramientas de IA en TOXIMED constituye una oportunidad estratégica para potenciar la divulgación científica, siempre bajo supervisión humana rigurosa y enmarcada en principios éticos de integridad académica.

*Ciencia + Tecnología
= Salud y Vida*



TOXICOLOGÍA



INVESTIGACIÓN



DIVULGACIÓN

