

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL aplicada a la **investigación**

MODALIDAD ASINCRÓNICA



Dr. Janio Jadan  
**Facilitador**



## Descripción:

El objetivo principal del curso es brindar una guía metódica y detallada sobre el proceso de investigación, con un enfoque hacia el uso de herramientas de Inteligencia Artificial (IA) para mejorar la eficiencia, precisión y profundidad en la exploración y análisis de datos. En este sentido, buscamos proporcionar a los participantes las habilidades y conocimientos necesarios para integrar de manera efectiva la IA en sus proyectos de investigación, aprovechando su potencial para identificar patrones, optimizar procesos y facilitar descubrimientos significativos. Además, se fomentará la comprensión crítica de cómo la IA puede complementar y potenciar las capacidades humanas, promoviendo así un enfoque integrador en la investigación que maximice los beneficios de esta tecnología emergente. Se exhiben diferentes aplicaciones de IA, así como la búsqueda de temas, planteamiento de preguntas de investigación, análisis de antecedentes a la investigación, procesamiento de datos, transcripción de documentos, gestión y presentación de resultados. Adicionalmente, se brindan consejos sobre cómo aprovechar estas herramientas de IA de manera efectiva, destacando su potencial para agilizar el proceso de escritura, crear un hilo conductor, corrección del discurso y mejorar la calidad del contenido. Es crucial entender que las Inteligencias Artificiales son herramientas valiosas, pero no sustituyen la creatividad y el pensamiento crítico humanos, los cuales mantienen su protagonismo en el campo laboral y académico. Los temas más importantes que abordaremos son:

1. Búsqueda de Información.
2. Revisión sistemática de Literatura.
3. Creación de Instrumentos para recopilación de datos.
4. Procesamiento y análisis de información.
5. Presentación de Resultados.
6. Redacción de artículos científicos.
7. Traducción y revisión gramatical.
8. Diseño de Posters Científicos.
9. Divulgación Científica.



# Primera sesión

La aplicación de la Inteligencia Artificial (IA) en la investigación desempeña un papel esencial al abordar el desafío central de localizar la bibliografía pertinente para nuestro tema de investigación y establecer conexiones significativas con otros campos y colegas investigadores. Durante la primera sesión, nos enfocaremos en la fase de planificación, explorando plataformas especializadas como Elicit, Research Buddy y Connected Papers. Estas herramientas ofrecen una contribución valiosa al proceso de investigación al proporcionar métodos eficientes para la recopilación, organización y análisis de datos, posicionándose como aliadas estratégicas para optimizar el inicio de proyectos de investigación. Además, se darán recomendaciones para crear el estado del arte explicando el proceso de Revisión Sistemática de Literatura (RSL), creando cadenas de búsqueda con Chat GPT o buscando referencias con Perplexity y ReserchRabbit.ia que se destacan por su capacidad para mapear la literatura basándose en citas, mejorando significativamente la eficiencia en la búsqueda de referencias al ahorrar tiempo.

## Segunda sesión

En la segunda sesión nos enfocaremos en tres temáticas esenciales: la creación de instrumentos para la recopilación de datos, el procesamiento y análisis de información, y la presentación de resultados. Exploraremos cómo la IA puede potenciar cada una de estas fases para mejorar la eficacia y la calidad de la investigación. En la creación de instrumentos para la recopilación de datos, analizaremos como Scispace, Jenni IA, TLDR y TL;DV pueden optimizar la formulación y diseño de encuestas, cuestionarios o cualquier otro método de recolección de datos y la transcripción de la información. En cuanto al procesamiento y análisis de información, exploraremos herramientas de IA que permiten una evaluación más precisa y eficiente de conjuntos de datos complejos. Con estos insumos se usan herramientas de IA para potenciar la escritura y mejorar la calidad del contenido. Por ejemplo, Chat GPT-3 para generar texto coherente, Grammarly y ProWritingAid para corrección avanzada de gramática y estilo. Hemingway Editor y Wordtune para mejorar la legibilidad y sugerir alternativas de palabras para fortalecer la claridad del texto. Además, Quillionz y Cohere para estructurar y organizar el contenido, generando preguntas y respuestas automáticas y facilitando la creación de un hilo conductor coherente.

## Tercera sesión

Finalmente, En la tercera sesión, nos adentraremos en la aplicación de la Inteligencia Artificial para potenciar las habilidades de diseño, presentación y comunicación científica. Exploraremos IAs como, Slidebean, Beautiful.AI, Decktopus, Simplified, Slidesgo, Venngage o Pitch para la creación de posters científicos y diapositivas impactantes, permitiendo una visualización más efectiva de los datos. Abordaremos herramientas especializadas como Poe.com, Bard y Textero para generar diseños atractivos, sugerir formatos optimizados y mejorar la coherencia visual en los elementos gráficos. Adicionalmente, nos enfocaremos en cómo la Inteligencia Artificial puede facilitar la presentación en inglés mediante el uso de avatares virtuales. Examinaremos plataformas, como CereProc, iSpeech, Lyrebird, Synthetic Voices, Reallusion's Character Creator, Modulate o Voicery, que ofrecen asistencia en la pronunciación, estructura del discurso y expresión facial, contribuyendo así a mejorar la habilidad de comunicarse de manera efectiva en un contexto científico internacional.

# Facilitador:

# FACILITADOR:



## Dr. Jairo Jaidan Guerrero

Actualmente es el Vicerrector de Investigación e investigador del Centro de Investigación en Mecatrónica y Sistemas Interactivos (MIST) de la Universidad Tecnológica Indoamérica. Es también docente y tutor de las Maestrías en Educación, mención Innovación y Liderazgo Educativo (MEILE), Maestría en Educación, mención Pedagogía en Entornos Digitales (MEPED), Maestría en Pedagogía Mención Docencia e Innovación Educativa, Maestría en Gestión y Dirección de Proyectos, Maestría en Transformación Digital.

Es editor asociado de la Revista Científica CienciaAmérica y parte del Comité Científico de Revistas y Congresos Científicos. Ha sido invitado a ser parte de tribunales evaluadores de varios programas de Maestría y Doctorado. De igual manera ha desarrollado tecnología para niños con Necesidades Educativas Especiales, entre ellas Kiteracy, un kit de lectoescritura para niños con discapacidad intelectual, AINIDIU un asistente virtual para niños con discapacidad visual, Qínqu un juego de mesa inclusivo para personal con discapacidad visual e intelectual.

# 40 horas académicas

**Modalidad online**



País	Horario
Venezuela - Bolivia	7:00 pm – 9:00 pm
Argentina - Brasil- Chile – Paraguay	8:00 pm - 10:00 pm
Ecuador - Perú - Colombia – Panamá	6:00 pm – 8:00 pm
México - Guatemala - Honduras Nicaragua – Costa Rica	5:00 pm -7:00 pm

