

Actividad de Extensión

Taller

PROCESOS DE INVESTIGACIÓN ASISTIDOS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA

Disertante: Dra. Andrea Villagra

La inteligencia artificial (IA) generativa está transformando los procesos de investigación académica, brindando nuevas oportunidades para aumentar la productividad, mejorar la calidad y fomentar la colaboración. Este curso de vanguardia explora cómo aprovechar herramientas y técnicas de IA generativa de forma estratégica en cada etapa de la investigación. Los participantes se familiarizarán con grandes modelos de lenguaje como ChatGPT, Gemini y Claude, así como herramientas especializadas para análisis de documentos, construcción de estados del arte, visualización de datos y más. Un enfoque hands-on permitirá aplicar conceptos como "prompt engineering" para obtener los mejores resultados. Al finalizar, los asistentes habrán desarrollado habilidades prácticas para integrar la IA generativa en su flujo de trabajo investigativo de manera efectiva y ética. Esto los posicionará a la vanguardia, aumentando su eficiencia, rigor analítico y capacidad de generar ideas innovadoras. Esta formación es ideal para estudiantes de posgrado y profesionales de la investigación académica que busquen dominar las herramientas tecnológicas disruptivas que están redefiniendo su campo. Mantenerse actualizado en IA generativa será clave para sobresalir en un entorno académico cada vez más competitivo.

OBJETIVO GENERAL:

El objetivo principal de este curso es proporcionar a los participantes una comprensión sólida de cómo pueden utilizar estas herramientas de IA para mejorar sus procesos de investigación.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Desarrollar habilidades prácticas en el uso de herramientas clave de IA generativa para tareas específicas de investigación, como análisis de documentos, construcción del estado del arte, visualización de datos, entre otros.
- Aplicar técnicas efectivas de "prompt engineering" para obtener resultados óptimos de los modelos de IA.
- Evaluar críticamente las fortalezas y limitaciones de las herramientas de IA en diferentes etapas del proceso de investigación.
- Comprender los principales riesgos y consideraciones éticas asociados con el uso de IA generativa en investigación.

DESTINATARIOS:

Investigadores, docentes y profesionales de la investigación en cualquier área dispuestos a explorar y aprovechar las capacidades que ofrecen los avances más recientes en inteligencia artificial generativa aplicada al ámbito investigativo.

CONDICIONES DE INSCRIPCIÓN:

- Conocimientos básicos de uso de la computadora y de Internet.
- Encontrarse realizando activamente investigación académica, ya sea a nivel de posgrado (especialización, maestría o doctorado), ayudantías de investigación o como investigador profesional en una institución.

**PROCESOS DE INVESTIGACIÓN
ASISTIDOS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA**

Disertante: Dra. Andrea Villagra

DÍA LUGAR Y HORARIOS:

Fecha de inicio	13/06/2024	Fecha de fin	11/07/2024
-----------------	------------	--------------	------------

CONTENIDOS:

Inteligencia Artificial, Inteligencia Artificial generativa, Grandes modelos de lenguajes como ChatGPT, Gemini, entre otros. Herramientas para análisis documentos tipo ChatPDF y ExpainPaper, Herramientas para búsqueda de literatura y estado del arte, Herramientas para análisis de datos y generación de gráficos.

ORGANIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS:

Tema 1: Introducción a la inteligencia artificial y generación de contenido

- Introducción a la Inteligencia Artificial y a la Inteligencia Artificial Generativa. Usos en investigación.
- Grandes modelos de Lenguaje ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot.
- Técnicas de Prompt Engineering.

Tema 2: Análisis de documentos con IA generativa

- ChatPDF y Explainpaper para análisis de PDFs.
- ChatDOC para análisis de documentos de texto enriquecidos entre otros formatos.
- HUMATA para extraer información valiosa de documentos.

Tema 3: Herramientas avanzadas de IA generativa para la construcción del estado del arte

- Perplexity AI para asistencia en investigación.
- Elicit para encontrar información relevante.
- Scispace para organizar literatura académica. - ResearchRabbit y Connected Papers para descubrir documentos relacionados.
- Litmaps para mapas de literatura.

Tema 4: Análisis de datos, visualización e IA miscelánea

- Power BI Desktop para visualización de datos.
- JuliusAI para modelos de lenguaje avanzados.
- Creadores de imágenes con IA (tipo DALL-E).
- Otras aplicaciones para tareas investigativas. - Discusión de ética del uso de IA generativa en investigación.

En cada tema se realizarán ejercicios y prácticas del uso de las herramientas presentadas

BIBLIOGRAFÍA:

- INTELIGENCIA ARTIFICIAL: FUNDAMENTOS, PRACTICA Y APLICACIONES,
Alberto García Serrano. 2da. Ed. 2016 Ed. RC LIBROS

Actividad de Extensión

Curso

PROCESOS DE INVESTIGACIÓN ASISTIDOS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA

Disertante: Dra. Andrea Villagra

- The Art of Asking ChatGPT for High-Quality Answers: A Complete Guide to Prompt Engineering Techniques. Ibrahim John, 2023
- Gauch Jr Hugh G. 2002 Scientific Method in Practice Cambridge University Press,
- Ibrahim John, 2023. The Art of Asking ChatGPT for High-Quality Answers: A Complete Guide to Prompt Engineering Techniques. Independently published (January 25, 2023).
- Lee Ju Yeon Can an artificial intelligence chatbot be the author of a scholarly article? Journal of Educational Evaluation for Health Professions 20 2023
- Morocco-Clarke A. , Sodangi F.A. , Momodu, F. The implications and effects of ChatGPT on academic scholarship and authorship: a death knell for original academic publications? Information & Communications Technology Law, 33(1), 21-41 2024

Otra información de interés:

- <https://ai.google/>
- <https://www.microsoft.com/es-mx/ai/ai-platform>
- <https://towardsdatascience.com/>
- <https://openai.com/>
- <https://elicit.com/>
- <https://www.connectedpapers.com/>
- <https://www.researchrabbit.ai/>

METODOLOGÍA:

- Modalidad: Virtual (Plataforma virtual Edu4Inn)

CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN:

Aprobación de trabajos solicitados

ARANCELES:

Categoría	Arancel
Docentes UNPA, NoDocentes UNPA, graduados UNPA	\$15.000
Externos/as	\$20.000

FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN:

<https://forms.gle/nzmYkGzBrQrSidbWA>

CONSULTAS O MÁS INFORMACIÓN:

sec_extension@uaco.unpa.edu.ar

sec.extension.uaco@gmail.com

Actividad de Extensión

Curso

PROCESOS DE INVESTIGACIÓN

ASISTIDOS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA

Disertante: Dra. Andrea Villagra

