

CURSO - TALLER PRECONGRESO

La Inteligencia Artificial facilitando la Investigación

Instructores:

Dr. Alberto Valverde López
MSc. Luis Fernando Botero Mendoza
M.E. Manuel de Jesús Azpilcueta Ruiz Esparza

Introducción

La inteligencia artificial (IA) es una tecnología que está revolucionando el mundo a un ritmo acelerado. En el campo de la educación, la IA se utiliza para mejorar el aprendizaje de los estudiantes, personalizar la enseñanza, y automatizar tareas administrativas. En el ámbito de la investigación, la IA se utiliza para generar nuevas ideas, realizar análisis complejos con un considerable ahorro de tiempo, y descubrir patrones ocultos.

Justificación

La inteligencia artificial (IA) es esencial para estudiantes e investigadores por su capacidad para transformar diversas disciplinas. Permite el análisis de grandes conjuntos de datos, automatiza tareas repetitivas, impulsa la toma de decisiones informadas y fomenta la innovación en campos como la medicina, la ciencia, la ingeniería y la economía. Aprender IA proporciona habilidades altamente demandadas en el mercado laboral, mejora la competitividad académica y abre oportunidades para resolver problemas complejos. Además, comprender sus implicaciones éticas y sociales es crucial para garantizar un desarrollo responsable y ético de esta tecnología en constante evolución.

Objetivos:

- Comprender los conceptos básicos de la IA.
- Identificar las aplicaciones de la IA para la educación y la investigación.
- Aplicar herramientas y recursos de IA para facilitar la investigación.

Contenido:

Sesión 1: Localización de Artículos Científicos de Alto Impacto mediante Herramientas de Inteligencia Artificial (IA)

- 1.1. Introducción a la Búsqueda Académica con IA
 - Principales herramientas de Inteligencia Artificial (I.A)
 - Importancia de la búsqueda eficiente de literatura científica
 - Ventajas de utilizar herramientas de IA en la investigación
- 1.2. Herramientas de IA para la Localización de Artículos
 - Google Scholar con Extensiones de IA
 - Semantic Scholar
 - Research Gate y Mendeley con Funcionalidades Inteligentes
- 1.3. Filtros y Estrategias de Búsqueda Avanzada
 - Uso de palabras clave y operadores booleanos
 - Filtrado por impacto, relevancia y citas

Sesión 2: Análisis y Síntesis de Artículos Científicos Utilizando IA

- 2.1. Resumir y Analizar Contenidos con Herramientas de IA
 - Uso de Chat GPT y otras IA para resumir artículos
 - Identificación de conceptos clave y temas recurrentes
- 2.2. Generación de Mapas Mentales y Conceptuales
 - Introducción a herramientas y aplicaciones como MindMeister y XMind con soporte de IA
 - Técnicas para organizar información de manera visual
- 2.3. Extracción de Datos y Creación de Tablas Automatizadas
 - Utilización de herramientas como Tabular AI para extraer y organizar datos
- 2.4. Síntesis de Información para Revisiones Sistemáticas
 - Métodos para combinar información de múltiples fuentes utilizando IA

Sesión 3: Visualización de Conceptos y Datos con Herramientas de IA

- 3.1. Creación de Figuras y Gráficos Automatizados
 - Uso de Canva y otras herramientas de diseño con funciones de IA para generar figuras académicas
 - Introducción a herramientas como Genially para visualizaciones interactivas
- 3.2. Generación de Tablas y Diagramas Inteligentes
 - Automatización de tablas con datos extraídos
 - Creación de diagramas de flujo y esquemas conceptuales
- 3.3. Integración de Visualizaciones en Documentos Académicos
 - Mejores prácticas para incorporar visualizaciones en manuscritos y presentaciones

Público al que está dirigido:

Estudiantes universitarios de pre y posgrado, académicos e investigadores.

Número máximo de asistentes: 40

Formato del Taller: 100% virtual mediante la plataforma Zoom

Fechas: 11 al 13 de Noviembre de 2024

Horario: 18:00 a 20:00 horas (tiempo de CD. De México)

Informes e inscripciones:

manazpil@chapingo.uruza.edu.mx