

Campus Verano Córdoba 2025

Dispositivos de acompañamiento para investigar

Dispositivo

Herramientas digitales e Inteligencia Artificial para la investigación: de la búsqueda al análisis de datos

Docente a cargo

Mgter. Felipe Vargas Ríos

Justificación

El creciente desarrollo de herramientas basadas en inteligencia artificial (IA) permite automatizar y mejorar los procesos de investigación científica. Esta propuesta busca acercar a los participantes en el uso de tecnologías avanzadas para la gestión de información, la escritura académica y el análisis de datos, con un enfoque completamente práctico y sincrónico. Los participantes accederán a ejercicios guiados, simulando procesos reales de investigación.

Objetivos

- Desarrollar competencias prácticas en el uso de herramientas digitales para la búsqueda, gestión y redacción de información académica.
- Aplicar técnicas de análisis de datos asistidas por IA mediante software como Excel, Python, R y Google Colab.

Modalidades: presencial con actividades prácticas

Carga horaria: 20 h

-8 h Dictado presencial

-12 h Planificación/Actividades asincrónicas/Evaluación

Cupo máximo: 30 personas

Destinatarias/os: docentes, investigadores e investigadoras en reciente formación.

Cronograma de cursado

Encuentro	Fecha	Tema / Actividad
1	Lunes 24 de febrero De 9 a 13 h	Herramientas Digitales para la Investigación: Uso de Consensus, Elicit, Research Rabbit, ChatPDF y NotebookLM.
		Escritura asistida y gestión de referencias: Jenniai y Zotero.
		Uso de GPTs (ChatGPT y Claude): Introducción y aplicaciones prácticas para redacción, generación de ideas y búsquedas.
		Taller práctico: Creación de un sistema de gestión de información adaptado a un proyecto real.
2	Martes 25 de Febrero De 9 a 13 h	Introducción al Análisis de Datos con IA: Uso de Excel para análisis guiado, comandos básicos en Python y R en Google Colab.
		Uso avanzado de GPTs: Generación de código y análisis automatizado con ChatGPT y Claude.
		Taller práctico: Desarrollo de un proyecto guiado de análisis de datos basado en casos de estudio reales.

Evaluación

Formato: Proyecto práctico individual desarrollado durante los encuentros.

Actividad: Cada participante deberá presentar un proyecto que integre las herramientas y técnicas aprendidas. Este proyecto incluirá:

1. Uso de GPTs (ChatGPT y Claude) para planificar una búsqueda bibliográfica y generar un esquema de investigación.

2. Aplicación de herramientas de gestión como Zotero, ChatPDF o NotebookLM para organizar información científica.
3. Realización de un análisis de datos utilizando Excel, Python o R, con asistencia de IA.

Criterios de Evaluación

1. Integración de Herramientas: Uso efectivo de las herramientas digitales e IA para buscar, gestionar y analizar información.
2. Calidad del Proyecto: Claridad en el enfoque de investigación, profundidad en el análisis de datos y coherencia en la redacción.
3. Autonomía en el Uso de GPTs: Nivel de interacción con ChatGPT y Claude para resolver problemas y optimizar procesos de investigación.
4. Presentación Final: Organización, claridad y justificación de los métodos utilizados.

Contenidos

Etapa 1: Herramientas para la Investigación

1. Búsqueda Bibliográfica Avanzada:
 - Uso de buscadores basados en IA: Consensus, Elicit.
 - Búsquedas guiadas por GPTs (ChatGPT y Claude) para identificar literatura clave.
2. Gestión de Información Científica:
 - Integración de Research Rabbit y ChatPDF para leer y anotar artículos científicos.
 - Uso de NotebookLM para generar notas estructuradas a partir de documentos PDF.
3. Escritura Asistida:
 - Generación de ideas, resúmenes y borradores utilizando Jenni.ai, ChatGPT y Claude.
 - Estrategias para optimizar la escritura académica.
4. Gestión de Referencias:

- Configuración y uso avanzado de Zotero: creación de bibliografías y organización de citas.

Etapa 2: Introducción al Análisis de Datos con IA

1. Análisis de Datos con Herramientas Digitales:
 - Uso de Excel para análisis guiado por IA: tablas dinámicas, análisis descriptivos y gráficos automatizados.
 - Introducción a Google Colab para análisis interactivo.
2. Automatización con IA en Python y R:
 - Generación de scripts básicos para análisis estadístico y visualización de datos.
 - Uso de comandos asistidos por GPTs para simplificar procesos de programación.
3. Integración de GPTs para el Análisis:
 - Uso de ChatGPT y Claude para interpretar datos y generar reportes.
 - Ejecución de análisis combinados con explicaciones generadas por IA.
4. Aspectos Éticos:
 - Discusión sobre el uso responsable de la inteligencia artificial en investigación.
 - Limitaciones y precauciones al usar GPTs y otras herramientas.

Recursos

[Herramientas para la investigación](#)