

GUÍA BREVE DE INICIACIÓN EN LA IA PARA LA EDUCACIÓN

IES: Gaspar Sanz

Prof. Coordinador: C. Edwin Portocarrero Pimentel

March 9, 2025

1 Introducción

En el marco de la creciente influencia de la inteligencia artificial (IA) en diversos campos del conocimiento, se llevó a cabo un seminario introductorio destinado a docentes con el objetivo de explorar las potencialidades de estas herramientas en la educación. La mayoría de los participantes desconocía el alcance y la aplicabilidad de la IA en su labor diaria, por lo que la sesión se enfocó en presentar casos prácticos y herramientas accesibles que pueden mejorar la enseñanza y el aprendizaje.

Durante el seminario, se abordaron diferentes herramientas de IA, incluyendo aquellas diseñadas para la generación de textos, creación de imágenes y videos, corrección automatizada de exámenes y producción de podcasts educativos. A través de demostraciones en vivo y ejemplos prácticos, los docentes experimentaron cómo estas tecnologías pueden optimizar el diseño de materiales didácticos, personalizar la enseñanza y automatizar tareas administrativas.

El seminario resultó ser una experiencia enriquecedora que permitió a los docentes visualizar el potencial de la IA para optimizar su práctica pedagógica. A continuación, se presentan algunas de las herramientas utilizadas y ejemplos de prompts que facilitaron su aplicación en el aula.

2 Elaboración de Textos

2.1 Herramientas de IA

- **ChatGPT (OpenAI):** Ideal para generar explicaciones, ensayos, resúmenes y debates argumentativos.
- **Claude (Anthropic):** Enfocado en respuestas detalladas y análisis profundos.
- **Google Gemini:** Útil para redacción y búsqueda de información.
- **Notion AI:** Ayuda en la creación de documentos estructurados.

2.2 Ejemplo de Prompt

Tema: Uso de los smartphones en el aula: ¿herramienta educativa o distracción?

”Eres un estudiante de 16 años que debe escribir un ensayo argumentativo sobre si los celulares deben permitirse en las aulas. Presenta una postura clara (a favor o en contra), utiliza tres argumentos sólidos respaldados por ejemplos y finaliza con una conclusión contundente que haga reflexionar a los lectores. Usa un tono persuasivo y directo, como si estuvieras debatiendo con tus compañeros en clase.”

3 Generación de Imágenes

3.1 Herramientas de IA

- **DALL-E (OpenAI):** Crea imágenes a partir de descripciones detalladas en texto.
- **Stable Diffusion:** Permite generar imágenes con gran nivel de personalización y estilo.
- **Deep Dream Generator:** Transforma imágenes con efectos artísticos mediante IA.
- **Canva AI:** Ofrece herramientas de generación de imágenes adaptadas al diseño gráfico educativo.

3.2 Ejemplo de Prompt

Tema: ¿Cómo sería una ciudad sin escuelas?

”Genera una imagen futurista de una ciudad en el año 2050 donde no existen escuelas tradicionales. En su lugar, los niños y adolescentes aprenden únicamente a través de dispositivos de realidad virtual y hologramas de profesores de IA. Muestra un ambiente tecnológico, con estudiantes en lugares poco convencionales como parques o cafés, interactuando con interfaces digitales en lugar de libros físicos.”

4 Generación de Videos

4.1 Herramientas de IA

- **Runway ML:** Genera videos a partir de texto o imágenes con efectos avanzados.

- **Synthesia:** Crea videos con avatares realistas que hablan en diferentes idiomas.
- **Pika Labs:** Permite transformar descripciones de texto en animaciones cortas.
- **Kaiber AI:** Convierte imágenes en secuencias animadas con estilos personalizados.

4.2 Ejemplo de Prompt

Tema: ¿Cómo sería un día en la escuela con profesores de inteligencia artificial?

”Genera un video animado de 30 segundos que muestre cómo sería un día en una escuela donde todos los profesores son inteligencias artificiales. Presenta escenas de estudiantes interactuando con hologramas, clases personalizadas con tutores virtuales y un ambiente donde la tecnología ha reemplazado la enseñanza tradicional. Usa un estilo futurista con colores vibrantes y detalles tecnológicos avanzados.”

5 Corrección de Exámenes

5.1 Herramientas de IA

- **Gradescope:** Automatiza la calificación de exámenes escritos y permite retroalimentación eficiente.
- **ZipGrade:** Escanea respuestas de opción múltiple y corrige al instante.
- **ChatGPT/Gemini:** Puede evaluar respuestas abiertas y proporcionar sugerencias de mejora.
- **EdWord:** Analiza redacciones y brinda retroalimentación detallada.

5.2 Ejemplo de Prompt

Tema: Corrección automatizada de una pregunta abierta en un examen de historia

”Corrige la siguiente respuesta de un estudiante de 16 años a la pregunta: ‘¿Cuáles fueron las principales causas de la Revolución Francesa?’ Evalúa la precisión histórica, la claridad de la explicación y la coherencia argumentativa. Asigna una calificación sobre 10 puntos y proporciona comentarios detallados sobre cómo mejorar la respuesta. Usa un tono amigable y pedagógico.”

6 Conclusión

Las herramientas de IA presentadas en este seminario demostraron su potencial para transformar la educación al facilitar la creación de contenido, la personalización del aprendizaje y la automatización de tareas administrativas. La exploración de estas tecnologías permitirá a los docentes mejorar su práctica pedagógica y ofrecer nuevas oportunidades a sus estudiantes en la era digital.