

Directrices generales sobre el uso de sistemas de inteligencia artificial en el desarrollo del Trabajo Fin de Grado/Máster (TFG/TFM) y de otros trabajos académicos

Los sistemas de formación en competencias, desarrollo de habilidades y destrezas en los estudios de grado y máster, implican en numerosas ocasiones, que los estudiantes deban realizar trabajos escritos, ensayos, de forma autónoma, y así desarrollar habilidades no solo en la búsqueda de información, sino en el análisis crítico de esta y su depuración.

Por su parte, el Trabajo Fin de Grado/Máster (TFG/TFM) representa un ejercicio de culminación académica que debe ser realizado de manera personal y responsable por cada estudiante. En este sentido, aunque el uso de sistemas de inteligencia artificial (como ChatGPT, Copilot u otras aplicaciones similares) no está prohibido, su empleo debe regirse por los principios de transparencia, ética y originalidad.

Un buen uso de una herramienta de IA puede generar contenido relevante, siempre bajo la labor crítica del alumno y el contraste de la veracidad de la información aportada. Las presentes directrices son de aplicación en el desarrollo de cualquier trabajo académico en la Universidad CEU San Pablo.

Consejos y buenas prácticas en el uso de sistemas de Inteligencia Artificial

1. Uso Responsable:

- Los sistemas de inteligencia artificial pueden ser utilizados como apoyo, de manera similar a la colaboración con un asesor o colaborador humano.
- El uso de sistemas de IA como sustituto del desarrollo propio del alumno o para generar partes completas de trabajos académicos o del Trabajo Fin de Grado / Trabajo Fin de Máster está prohibido y supondrá una falta muy grave de conformidad con lo dispuesto en el artículo 10, apartado l) del Reglamento de Estudiantes de la Universidad, con aplicación de las sanciones previstas en el artículo 13 del mismo Reglamento.
- Los estudiantes no pueden solicitar directamente respuestas completas a los sistemas de IA ni copiar soluciones generadas de forma automática, incluso si reconocen a estos como colaboradores.
- Dichos sistemas pueden emplearse como un medio para apoyar el proceso de investigación, redacción y desarrollo del trabajo, siempre y cuando no comprometan la autoría ni la originalidad o la atribución

y verificación de las fuentes, fundamentales en el entorno académico y de investigación.

- Si no se tiene claro si es adecuado utilizar una IA para realizar alguna tarea relacionada con el trabajo académico a desarrollar, el alumno lo deberá consultar con su tutor/director.

2. Transparencia:

- El uso de herramientas de inteligencia artificial debe declararse de manera clara en el apartado metodológico de los trabajos académicos de grado y máster o TFG/TFM, explicando:
 - **Qué sistemas de IA se han utilizado:** Especificar los modelos y sistemas de IA utilizados o las herramientas que las utilizan¹.
 - **Por qué y para qué propósito:** Indicar cómo han contribuido los sistemas de IA al desarrollo del trabajo, ya sea como soporte en la generación de ideas, búsqueda de referencias u otras tareas complementarias.
- Todo incumplimiento en la citación transparente del uso de sistemas de IA se considerará plagio, calificado como falta muy grave en el artículo 10, apartado l) del Reglamento de Estudiantes de la Universidad, con aplicación de las sanciones establecidas en el artículo 13 de la misma normativa.

3. Citas y Documentación:

- Todo contenido generado con apoyo de sistemas de inteligencia artificial debe ser citado siguiendo los estándares académicos y de citación aplicables.
 - Las entradas (*prompts*) utilizadas y las respuestas relevantes de los sistemas deben ser documentados y, en caso necesario, incluidos como anexos al trabajo. Esto podrá incluir conversaciones, imágenes u otros recursos generados.

¹ Se deben diferenciar entre los conceptos Modelo de lenguaje y Sistema de IA.

- Modelos de Lenguaje: GPT, Claude, Llama, etc.

- Sistema de IA: ChatGPT, Perplexity, Microsoft Copilot, etc. Equivalente: Interfaz de IA.

Ejemplos de frases con esta terminología: “el sistema de IA denominado Perplexity utiliza el modelo de lenguaje GPT”. O bien, “ChatGPT utiliza GPT-4”, “Groq utiliza Llama”, etc.

- Se recomienda consultar las guías de citación establecidas por la Universidad o las facultades y escuela o centro para asegurar el cumplimiento adecuado².

Disposiciones Adicionales

- **Adaptación por Centros:** Cada facultad o centro podrá establecer guías específicas que complementen estas normas generales y definan los límites o usos aceptados y no aceptados de los sistemas de IA dentro de sus disciplinas.
- **Revisión y Evaluación:** El uso indebido de sistemas de inteligencia artificial será considerado una falta grave y, a tener de lo dispuesto en los artículos 11, apartado f) y 14 del Reglamento de Estudiantes de la Universidad, y podrá dar lugar a sanciones, conforme a los reglamentos vigentes.

En caso de duda sobre el uso adecuado de estas herramientas, los estudiantes deberán consultar con sus tutores académicos o las unidades responsables de la gestión de los TFG/TFM en su centro o de los correspondientes, en el caso de trabajos académicos de grado y máster.

² <https://normas-apa.org/referencias/como-citar-chatgpt/>

Lista de control para un uso responsable de la IA

☐ **Evaluar los resultados de la IA**

- ¿Estoy utilizando instrucciones claras, concisas y con un contexto definido para evitar resultados falsos o inventados por la IA?
- ¿He verificado la credibilidad de las fuentes que me proporciona la IA y prefiero consultar las fuentes originales en lugar de depender de la interpretación de la IA?

☐ **Divulgar el uso que se hace de la IA**

- ¿Se está evitando presentar contenido generado por IA como propio, reconociendo que la IA es una herramienta y no una fuente de autoría original?
- ¿Se ha detallado las herramientas de IA empleadas, su propósito, el método de uso y cualquier otra información relevante que ayude a evaluar los posibles riesgos?

☐ **Citar el uso de la IA**

- ¿Se ha descrito en el trabajo cómo se utilizó la herramienta de IA, incluyendo la instrucción o *prompt* dado?
- ¿Se está citando el texto generado por la IA, incluyendo el nombre del modelo, el año de la versión, el tipo de modelo y la URL, tanto en el texto como en la lista de referencias?

☐ **Verificar la información antes de compartir**

- ¿Se han considerado las limitaciones de las herramientas de IA y se está priorizando la veracidad y la integridad sobre la rapidez al difundir información?
- ¿Se han aplicado los pasos de la regla nemotécnica 'SHARE' (fuentes, titulares, análisis, retoque, errores) para evaluar el contenido antes de presentarlo?

☐ **Proteger la información**

- ¿Se es consciente de los riesgos potenciales para la información personal, propia y ajena, al interactuar con sistemas de IA, y se están tomando medidas para mitigarlos?
- ¿Se está evitando facilitar información innecesaria, confidencial o privada que pueda poner en peligro la seguridad de otros?

☐ **Elige herramientas de IA que respeten tus valores**

- ¿Se han seleccionado cuidadosamente las herramientas de IA utilizadas, asegurando que estén alineadas con principios éticos y que no perpetúen sesgos o discriminen?
- ¿Se ha comprobado que la herramienta de IA funcione de manera imparcial, sin crear ni actuar según sesgos, y que opera de forma fiable y segura, respetando la privacidad de los usuarios?

☐ **Considera los efectos del uso de la IA**

- ¿Se ha considerado cómo las interacciones con la IA pueden afectar a los demás, y si se están perpetuando sesgos o la IA está disminuyendo las propias capacidades del usuario sin ser conscientes?
- ¿Se está utilizando la IA como medio que potencie el propio aprendizaje y habilidades del usuario, en lugar de depender exclusivamente de ella, y considerando las implicaciones éticas de su uso, como la inclusión, la responsabilidad, la imparcialidad, la fiabilidad y la seguridad?