

Guía básica sobre el uso de la Inteligencia Artificial para docentes y estudiantes

La UAM quiere ofrecer a sus docentes y estudiantes una breve guía centrada en recomendaciones para un uso adecuado de la IAGen (Inteligencia Artificial Generativa), compatible con la educación superior

¿Qué son las IAGen'

La IA (Inteligencia Artificial) es una rama de la informática que busca disefiar aistemas computacionales capaces de realizar tareas comúnmente asociadas a un comportamiento inteligen razonamiento, toma de decisiones, aprendizaje autónomo o procesamiento y generación de lenguaje natural.



La invertie su in pluo en i que, sa su se, a incorpor a de apparada u de pientuzaje automático (*Machine Leaming*), y que se alimenta continuamente de datos, de modo que son máquinas que aprenden y son capaces de dialogar o responder a nuestras preguntas, e incluso ajustar las respuestas a parámetros e instruccione: cambiantes.

La IAGen usa para ello los LLM (*Large Language Models*), es decir, un tipo de aprendizaje automático mediante el cual se puede procesar y generar textos nuevo a partir de consultas o instrucciones dadas por un usuario.



En la actualidad esta técnica ya se usa en diferente sociones como charbots o en respuestas automáticas correos electrónicos, pero es el modelo ChatGPT el má conocido y popularizado a dia de hoy. En sus versiones má actualizadas y de pago, este model os es opaz, además, da un aprendizaje continuo que se produce a partir de un interacción con los usuario:

¿Cómo usar la IAGen en contextos de educación superior?

La IAGen puede ser una herramienta útil en el desarrollo de actividades formativas en el contexto universitario, y este documento pretende ofrecer algunas pautas para un empleo adecuado de la misma, tanto si eres docente como estudiante,



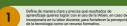
Es muy importante advertir, no obstante, que estos sistemas a menudo generan, de manera muy convincente, contenidos en apariencia coherentes y correctos, pero que son falsos o contienen errores que un experto no tardaría en detectar (por ejemplo, en citas textuales y referencias bibliográficas).



Los usos y recomendaciones que hacemos a continuación son sugerencias que en Ingún caso pueden usutiluir la capacidad, creatividad y trabajo autónomo de docentes y estudiantes, ni constituir en a rimismas prácticas suficientes para la preparación de clases o para completa pruebas de evaluente.

Si eres docent

Diseño de actividades docente



de la tecnología como un recurso formativo.

Explora la creación de materiales docentes con IAGen como, po ejemplo, resumenes sobre tenas complejos, ejercicios y cuestionarios, adeptaciones para estudiantes con menor riviel e

2 pignaja, resimenes sobre temas complejos, ejercicios y cuestionanios, adaptaciones para estudiantes con menor nive e ucestionanios, adaptaciones para estudiantes con menor nivel e materia o con diversidad funcional, glossarios de términos esenciales, etc.

Planifica temporalmente las sesiones y la distribución del traba a lo largo del curso con mayor eficiencia gracias a la IAGen.

Forma al estudiantado en el uso de la herramienta concreta de IAGen que se proponga emplear, y ayuda a construir prompts (e decir, textos descriptivos para dialogar con la IAGen) adecuado

Formenta, en todo caso, el pensamiento crítico y la creatividad (capacidades cognitivas insustritulbles por la IAGen) a través de forma conserva de la compania cuyo objetivo no sea únicamente generar contenidos para ser reproducidos sin procesamiento alguno, sino que requizen algun fino de análisia, caramen crítico, carcamariento alguno, sino

Propociona una retroalimentación adecuada al estudiantado, carando le solicites materiales generados por la IAGen, de modo que carando le solicites materiales generados por la IAGen, de modo que sistema de generación de contenidos. El profesorado debe, en catalogier caso, ayadra a completar la información obtenida de la ladiquier caso, ayadra a completar la información obtenida de la

Revisa las Guías Docentes de las asignaturas en las que participas y deja muy claro qué resultados de aprendizaje se vinculan con el uso de la More un demos ul incorrence y a función de la consecución del consecución de la consecución del consecución de la consecución de la consecución de la consecu

Haz referencia al uso de la IAGen, en caso de que hayas generado algún recurso docente gracias a esta tecnología.

Especifica con claridad en cada prueba o ejercicio calificable las herramientas cuyo uso está permitido, y pide al estudiantado que haga referencia a las tecnologías de ayuda que haya podido

Apela a la responsabilidad del estudiantado para garantizar un proceso de formación y aprendizaje genuino, ético y efectivo. Establece las reglas básicas del proceso de calificación y

Diseña tareas, ejercicios, cuestionarios, preguntas y problemas innovadores y creativos, para los que la IAGen no tenga respuesta fácil

Plantea modelos diferentes de trabajos, no solo en formato escrito.

Desalhard under estatación chaintes enciente, y recolligata esta prunbas que forman porte de diche evaluación, otorgando, al al or presentaciones crales, preguntas directas, debates, resolución de problemas en grupo, etc.

Genera rúbricas de evaluación claras con la asistencia de la IAGe en su caso, y somete los trabajos entregados a dichos criterios. También puedes pedir al estudiantado que participe en el proceso de evaluación con esas h

Valoralas ideas y estructura de los trabajos escritos por delante de los corrección gramatical o sintáctica, que ya puede ser modificadas automáticamente por la IAGen. No olvides, por ejemplo, use está tecnolosia suede ser muy difi para estrutigiantes con

Promueve el uso consciente y crítico de la IAGen mediante la autorivalusción, de modo que los estudiantes tornen conciencia de en qué aspectos de su suprendraje y formación ha sido útil el

Crea el adecuado ambiente de confianza y diálogo con el estudiantado para abordar el uso de la IAGen desde un punto

Advierte explicitamente en qué condiciones y para qué tipo de actividades está permitido o limitado el uso de la IAGen.

 Explica dichos limites y el impacto formativo que el uso de IAGen puede generar en el proceso de enseñanza aprendiza

Guía, en su caso, al estudiantado para un adecuado uso de la IAGen y proporcibinale formación en el manejo de la herramie para las actividades formativas ou se e havan essecificado.

Informa de las consecuencias negativas de un mal uso de la IAGen a nivel formativo, o del posible impacto de tales prácticas incorrectas en la evaluación e, incluso, a nivel disciplinario, según la

Si eres estudian

- La IAGen como herramienta formativa
- Reflexiona sobre tus objetivos y compromiso ético como estudiante de educación superior, así como sobre la forma o los medios a través de los que quieres completer la adquisición de competencias, habilidades y conocimientos que te interesa obtener de tu formación universitaria.
- Busca adquirir un aprendizaje genuino, profundo y útil para el futuro. Un uso firaudulento e incorrecto de esta tecnología puede suponer un lastra en te formación, además de tener consecuencia académicas y disciplinarias negativas.
- Aprende a usar e interactuar con la IAGen, o solicita del profesorado formación para optimizar los resultados que puedes obtener de esta herramientas, mediunte la redocción de prompts adecuados con los que dialogar con esta tecnología.
- Si usas la IAGen, hazlo solo como una primera aproximación a un tema concreto, ya que los contenidos generados suelen ser superficiales y pueden contener errores.
- Ejercita siempre un espiritu critico con las respuestas que betnegas de la Mãor. No te quedes con la primera que se genere y dialoga con el chaticor hasta afinar resultados más procisos, aunque a medid aque profundizamos en un tema la fiabilidad de los contenidos generados puede deteriorase.
- Lee con detenimiento, analiza e interpreta dichas respuestas, porque incluso materiales de apariencia coherente devueltos por la IAGen, pueden haberse generado con fuentes y recursos no adecuados o de escasa fiabilidad científica.
- | Interactúa con las IAGen con originalidad y audacia, explorando lo: límites de una tecnología que todavía no es capaz de emular la creatividad humana.
- Puedes emplear la IAGen como un asistente de aprendizaje pa labores como:
 - Generar resúmenes, listados de ideas clave y esquemas básicos pa el estudio a partir de textos escritos, videos o presentaciones.

 - Obtener explicaciones más amplias o alternativas de
 - cuestiones dificiles.

 - de formato, expresión, estilo y contenido.
 - Explorar ideas y temas base para desarrollo de trabajos escritos.
 - Buscar listados de bibliografía básica sobre dichos temas que, en
 - ouscadores específicos y bases de datos academicas
 - Desarrollar un proceso de aprendizaje dinámico y creativo.

- Atiende las reglas y límites que el profesorado defina para realización de cualquier mueba o entrena de evaluación
- Haz referencia siempre a las herramintas de IA que hayas utilizad para realizar trabajos o ejercicios y cita todas las fuentes de las que has tomado alguna información para ellos. Aquí tienes la
- Permanece alerta y vigila los sesgos que el uso de la IAGen puede tener, por ejemplo, en materia de igualdad de género.
- Evita proporcionar a la IAGen información personal o sensible, que le sirva para aprender y retroalimentar su ingente caudal de información con datos confidenciales.
- No copies literalmente los textos que te proporcione la IAGen, porque utilizar los textos generados por el sistema de manera porque utilizar los textos generados por el sistema de manera la proposición de la composición de la prendizaje. En caso de no seguir esta recomendación estarios incuriendo en una actuación fraudulenta, que se castiga averenamente en la Normativa o forma del proposición de la composición de la composición de la formación de la composición de la composición de la composición de la composición de la formación de la composición de la lacentario de la lacentario de la formación de la composición de la lacentario de la lacentario de la formación de la composición de la lacentario de la lacentario de la formación de la lacentario de la lacentario de la lacentario de la formación de la lacentario de la lacentario de la lacentario de la formación de la lacentario de lacentario de la lacentario de lacentario de lacentario de la lacentario de la lacentario de la lacentario de la lacentario de lacentario de la lacentario de lacentario de la lacentario de lacentario de la lacentario de la lacentario de la lacentario de lacentario de lacentario de la lacentario de lacenta

La UAM ante el surgimiento de la IAGen



Desde finales del curso pasado existe un grupo de trabajo interfacultativo de la UAM, que ha comenzado a reflexionar acerca del impacto de la IA en la educación superior, cuya participación en la confección de esta breve quía ha sido fundamental.

En colaboración con los vicerrectorados de estudios se han definido, además. algunos obietivos a corto y medio plazo que ponemos en conocimiento de la comunidad universitaria:



aboración de una encuesta general para conocer la percepción de la



Organización de seminarios/webinarios en la UAM o en colaboración con otras universidades e instituciones

Convocatoria de grupos de discusión monográficos para conocer diferentes percepciones y experiencias sobre la incorporación de la IAGen en la docencia universitaria

Emisión de mensales a la comunidad universitaria con novedades



Diseño y plan

Convocatoria de cursos de formación en el uso de herrar inteligencia artificial para la docencia universitaria

Convocatoria de cursos sobre usos provechosos y éticos de herramientas de IAGen para la docencia

Estamos ante una nueva tecnología en constante evolución, y desde la UAM te invitamos a mantenerte informado de las novedades que vayan surgiendo. Más información: iadocencia@uam.es

https://www.uam.es/uam/apovo-docencia