# / Guía 2024 sobre formación gratuita en IA /

Creado por Rodrigo Fernández Baón

marketing4all.

# Índice


1. ¿Qué es un experto en IA?

2. ¿Cómo puedo convertirme en un experto en IA?

3. ¿Cómo puedo monetizar mis conocimientos de IA?

4. ¿De qué sirven los certificados de IA?

5. Los mejores cursos de IA gratuitos


m4.

Con el auge que estamos viviendo de la IA en todos los sectores, muchos quieren aprender en mayor o menor profundidad a utilizar estas herramientas y aprender sobre su funcionamiento. Convertirse en un experto en IA es una de las mejores formas de evitar que te reemplace una máquina. Por no hablar de que es uno de los puestos que más buscan las empresas a día de hoy y que más te puede diferenciar a la hora de emprender.

# 1

## / ¿Qué es un experto en IA? /

Bien, un buen punto de partida consiste en definir qué se considera un experto en IA. **Este profesional se distingue por su profundo conocimiento y experiencia especializada en la teoría, desarrollo y aplicación de tecnologías de IA**.
Generalmente poseen títulos avanzados, como maestrías o doctorados en campos como informática, estadística o ingeniería, complementados con certificaciones específicas en tecnologías emergentes de IA. Pero lo cierto es que sin una formación científica previa, también puedes convertirte en un experto en IA gracias a la cantidad de recursos disponibles online.

Además de las habilidades técnicas, **un experto en IA es altamente analítico y capaz de aplicar soluciones de IA a problemas complejos del mundo real, innovando en procesos y productos**. La IA es un campo en constante cambio, por lo que estos profesionales deben practicar un proceso continuo de aprendizaje para estar al día con las últimas tecnologías y metodologías. Este perfil no solo requiere un conocimiento exhaustivo y experiencia en la materia, sino también una capacidad persistente para adaptarse, innovar y aplicar inteligentemente las tecnologías de IA en una variedad de

# 2

## / ¿Cómo puedo convertirme en un experto en IA? /

Ahora que ya tienes claro que quieres convertirte en un experto en IA, conviene conocer bien cuales son tus opciones para lograrlo. En primer lugar, **es clave ser consciente de que existen grandes recursos online gratuitos que pueden ayudarte a aprender mucho sobre IA**. Antes de inscribirse en un curso o grado que valga miles de euros, recomendamos conocer todo lo posible sobre las alternativas disponibles. Además, como en otras disciplinas, es igual de importante la educación formal como la experiencia práctica.

Poner en práctica lo aprendido muchas veces es la mejor forma de afianzar nuestros conocimientos y verdaderamente volverse un experto. **Con la IA, es fundamental enfrentarse a situaciones reales y aprender practicando**. Participar en proyectos de IA, ya sean personales, académicos o profesionales es lo mejor. Las prácticas en empresas que se especializan en IA o roles relacionados con la ciencia de datos pueden proporcionar una valiosa experiencia en el mundo real. Por no hablar de que existen incontables herramientas con sus propias funcionalidades adaptadas a cada uso, por lo que puedes especializarte de muchas formas diferentes.

# 3

# / ¿Cómo puedo monetizar mis conocimientos de IA? /

A la hora de sacarle rendimiento a los conocimientos adquiridos, existen muchas formas. Aquí te dejamos algunas ideas que de hecho puedes combinar para sacarle el máximo partido:

## 1. Escala en tu puesto de trabajo

Tener conocimientos de IA puede ser decisivo para que logres superar tus objetivos y avanzar en tu carrera profesional. Desde luego, es un elemento clave para diferenciar tu perfil profesional.

## 2. Vuelve tu empresa más competitiva

Si eres el director de un proyecto, sin duda tener conocimientos de IA te va a ser muy útil para lograr que funcione y triunfe.

## 3. Consultoría y Freelance

Ofrece tus servicios como consultor de IA a empresas que necesiten integrar soluciones de IA en sus operaciones. Puedes ayudar en el desarrollo de sistemas de IA, análisis de datos, automatización de procesos, entre otros. El trabajo freelance a través de plataformas como Upwork o Freelancer también es una opción viable.



m4.

## 4. Desarrollo de Productos Propios

Utiliza tus habilidades para desarrollar productos basados en IA, como aplicaciones, herramientas o plataformas que resuelvan problemas específicos de la industria. Estos productos pueden ser vendidos o licenciados a empresas o consumidores.

## 5. Educación y Formación

Diseña y ofrece cursos o talleres sobre inteligencia artificial. Puedes hacerlo de manera independiente o en colaboración con instituciones educativas. Los cursos en línea son especialmente demandados y pueden proporcionar ingresos recurrentes.

## 6. Publicaciones y Contenido de Pago

Ofrece tus servicios como consultor de IA a empresas que necesiten integrar soluciones de IA en sus operaciones. Puedes ayudar en el desarrollo de sistemas de IA, análisis de datos, automatización de procesos, entre otros. El trabajo freelance a través de plataformas como Upwork o Freelancer también es una opción viable.

## 7. Ponencias y Conferencias

Con tu experiencia en IA, puedes ser ponente en conferencias, seminarios y paneles, por lo que muchas organizaciones están dispuestas a pagar a expertos por su participación y contribución en eventos.

## 8. Investigación y Desarrollo (I+D)

Trabaja en proyectos de investigación y desarrollo que puedan ser financiados por becas gubernamentales o patrocinios privados. Los resultados de estas investigaciones pueden llevar a patentes y tecnologías licenciables.

## 9. Startups de IA

Considera fundar o unirte a una startup de IA donde puedas aplicar tus conocimientos para crear soluciones innovadoras y escalables. Las startups de éxito a menudo resultan en exitosas salidas a través de adquisiciones o ofertas públicas iniciales.

## 10. Participación en Think Tanks y Grupos de Expertos

Únete a grupos de expertos o think tanks donde puedas contribuir con tu conocimiento en IA para influir en la política pública o decisiones empresariales, muchas veces estos roles son remunerados.

En cualquier caso, no es ningún secreto que los conocimientos de IA son extremadamente valiosos en el mercado laboral actual.

# 4

## / ¿De qué sirven los certificados de IA? /

Nos guste o no, los certificados siguen siendo la forma en que el mercado laboral se asegura de que dispones de los conocimientos que aseguras tener. Esto puede ser particularmente útil si estás comenzando en el campo o deseas cambiar de una carrera no técnica a una más enfocada en la tecnología. Pero en general, **los certificados de IA pueden ser una forma clave de diferenciar tu currículum en casi cualquier sector a día de hoy**. Por suerte, te ofrecemos a continuación las mejores opciones para obtener certificados de IA gratuitos, con un gran reconocimiento y credibilidad.

# 5

# / Los mejores cursos de IA gratuitos /

Online disponemos de un gran número de recursos para poder aprender sobre la IA. Muchos de estos son de pago, pero también puedes encontrar cursos y certificados gratuitos. **A continuación analizamos las mejores opciones gratuitas que puedes encontrar en la web**. Yo me he tomado la molestia de probar todos estos cursos para ofrecer una opinión lo más objetiva posible. ¡Vamos allá! ▸▸▸

## 1. Linkedin Learning

La red más importante en lo que se refiere al ámbito profesional está apostando fuerte por ofrecer grandes recursos educativos. Sin duda, si lo que buscas es reconocimiento profesional, aquí vas a encontrar lo que buscas. **Linkedin Learning ofrece un catálogo enorme de cursos sobre IA, con más de 600 opciones y con un periodo de prueba gratuito** (luego su precio es de entre 24,99 y 29,99 euros al mes). Su precio es bastante asequible y muchas veces las empresas o escuelas están dispuestas a correr con estos gastos o cuentan con suscripciones que puedes utilizar.

En general, los profesores son expertos en la materia que además tienen gran soltura a la hora de enseñar. Además, los cursos están muy bien enfocados para plasmar los requisitos reales del mundo laboral y los usos prácticos de estos conocimientos. Teniendo en cuenta que existen tantísimas opciones de cursos dentro de Linkedin Learning, aquí tienes 3 opciones que pueden resultarte muy útiles:

## 1. Fundamentos profesionales de IA generativa, por Microsoft y LinkedIn:

Descubre las habilidades necesarias para aplicar la IA generativa en tu carrera. Aprende los conceptos básicos de la inteligencia artificial y la funcionalidad de la IA generativa.

## 2. IA generativa para líderes de negocios:

De la mano del CPO de Linkedin, aprende cómo funciona esta tecnología, tanto si es un ejecutivo senior como cualquier aspirante a líder.

## 3. Prompt Engineering:

Aprende a hablar con una inteligencia artificial generativa

Puedes darle una oportunidad a estos cursos y siempre puedes buscar los que mejor se adapten a lo que buscas en su inmenso catálogo.

## 2. Amazon AWS Skill Builder

En lugar de desarrollar su propia infraestructura, muchas empresas ahora dependen de Amazon para proporcionar infraestructura en la nube escalable bajo demanda. Casi todos los aspectos de la tecnología actual están disponibles para alquilar a través de la amplia gama de servicios web de Amazon. Esto también incluye un espectro bastante amplio de servicios individuales de IA, desde visión por computadora, hasta voz que suena humana, y hasta Bedrock, que “hace que los LLMs de Amazon y las principales startups de IA estén disponibles a través de una API”.

**Amazon ofrece una amplia gama de cursos de capacitación para todos estos servicios**. Algunos de ellos están disponibles de forma gratuita, mientras que otros se ofrecen mediante una suscripción de pago. Aquí hay 3 de los cursos gratuitos que puedes probar:

### 1. Amazon CodeWhisperer - Primeros Pasos:

Aprende sobre Amazon CodeWhisperer, un compañero de codificación de IA diseñado para ayudar a los desarrolladores a realizar más tareas, más rápido.

### 2. Amazon Bedrock - Primeros Pasos:

Aprende sobre el servicio de Amazon para construir aplicaciones de IA generativa.

### 3. Fundamentos de Ingeniería de Prompts:

En este curso, aprenderás los principios, técnicas y las mejores prácticas para diseñar prompts efectivos.

Además de las clases ubicadas en los sitios de Amazon, **también tienen bastantes clases en YouTube**. Recomiendo por ejemplo la serie de Fundamentos de IA Generativa, que es una lista de reproducción completa de cosas interesantes para aprender sobre IA. Si estás utilizando o incluso considerando los servicios basados en AWS, estos cursos valen mucho la pena.

## 3. IBM SkillsBuild Learning

Sin duda uno de los gigantes que más tiempo llevan en la industria, IBM es conocido por sus grandes avances con respecto a la IA. Su solución de IA generativa se llama Watsonx. Se centra en permitir que las empresas implementen y gestionen tanto el aprendizaje automático tradicional como la IA generativa, adaptados a sus necesidades únicas.

Las clases de SkillsBuild Learning de la compañía ofrecen mucho, proporcionando capacitación básica para algunas descripciones clave de trabajos informáticos, incluyendo especialista en ciberseguridad, analista de datos, diseñador de experiencia de usuario y más.

Actualmente, solo hay una credencial de IA gratuita, pero es una que tiene mucha popularidad. Se trata de la credencial de aprendizaje de Fundamentos de IA, que ofrece seis cursos. Necesitas estar registrado para seguir el enlace. Pero el registro es fácil y gratuito. Cuando termines, obtienes una credencial oficial, que puedes listar en LinkedIn.

[Aquí tienes el enlace para registrarte en el curso gratuito sobre Fundamentos de IA de IBM.]

Mi favorita fue la clase de Ética en IA, que dura una hora y 45 minutos. A través de ejemplos del mundo real aprenderás sobre la ética en IA, cómo se implementan y por qué la ética en IA es tan importante en la construcción de sistemas de IA confiables.

## 4. DeepLearning (with OpenAI)

Si has llegado hasta aquí y lo que estás buscando es una opción más avanzada, tienes más de 30 cursos centrados en IA. DeepLearning es una empresa enfocada en la educación que se especializa en formación en IA. **La compañía está constantemente añadiendo nuevos cursos que ofrecen formación, principalmente para desarrolladores**, en muchos aspectos diferentes de la tecnología de IA. Se asoció con OpenAI (los creadores de ChatGPT) para crear una serie de cursos bastante impresionantes.

El curso de Ingeniería de Prompts de ChatGPT para Desarrolladores que se menciona a continuación, ofrece una primera introducción detallada a la API de ChatGPT. **Si tienes algún interés en cómo los programadores pueden usar modelos de lenguaje grande como ChatGPT, este curso vale tu tiempo**. Solo la intercalación de código tradicional con prompts detallados que parecen más comentarios que comandos puede ayudarte a comprender cómo integrar estos dos estilos muy diferentes de programación.

Aquí tienes 3 de los cursos que pueden merecerte más la pena:

### 1. Ingeniería de Prompts de ChatGPT para Desarrolladores:

Ve más allá del cuadro de chat. Utiliza el acceso a la API para aprovechar los modelos de lenguaje grande en tus propias aplicaciones y aprende a construir un chatbot personalizado.

### 2. Evaluación y Depuración de Modelos de IA Generativa Usando Pesos y Sesgos:

Aprende herramientas de MLOps para gestionar, versionar, depurar y experimentar en tu flujo de trabajo de ML.

### 3. Modelos de Lenguaje Grande con Búsqueda Semántica:

Aprende a usar los modelos de lenguaje grande para mejorar la búsqueda y resumir resultados.

Definitivamente, los cursos de DeepLearning pueden convertirse en tus favoritos y puedes seguir revisando frecuentemente ya que añaden nuevos cursos. Esto demuestra que **también existen recursos de un nivel ciertamente avanzado que sean gratuitos.** En su web puedes encontrar también ebooks descargadles de lo más útiles.

DeepLearning.AI

m4.

## 5. Udemy

Udemy es una plataforma de cursos en la que **se publican cursos producidos por formadores individuales**. Esto hace que el estilo y la calidad de los cursos sean muy variados, pero su sistema de valoración ayuda a que los mejores formadores se destaquen. Udemy ofrece una prueba gratuita, razón por la cual está en esta lista.

El curso completo de Steve Ballinger, “Complete ChatGPT Course For Work 2023” lo encontré bastante útil. Con una duración de poco más de dos horas, te ayuda a entender cómo equilibrar ChatGPT con tus procesos de trabajo, teniendo en cuenta la ética y los problemas que surgen al usar IA en el trabajo.

También vende un plan de $20 al mes con acceso ilimitado a todos los cursos, además de vender sus cursos de manera individual. Sinceramente, no veo por qué alguien compraría los cursos individualmente, ya que la mayoría de ellos cuestan más por un solo curso que toda la biblioteca en una suscripción.

Aquí hay **tres cursos** que podrías querer revisar:

1. Masterclass de ChatGPT:

Guía de ChatGPT para principiantes hasta expertos: Obtén una comprensión profesional de ChatGPT, y aprende a producir contenido de alta calidad de manera fluida y aumentar tu potencial de ingresos.

2. Descubre, Valida y Lanza Nuevas Ideas de Negocio con ChatGPT:

Aprende a generar ideas de startups, evaluar su potencial y probarlas con clientes en la vida real.

3. Maestría en Midjourney:

Crea Arte AI Visualmente Impactante: Aprende a usar Midjourney para crear arte.

Uno de los aspectos más interesantes de Udemy es que **puedes encontrar cursos sobre aplicaciones muy específicas de IA**, que podrían no ser adecuadas para proveedores que ofrecen una selección más limitada de cursos convencionales. Si tienes una necesidad de aplicación única, no dudes en dedicar algo de tiempo extra buscando el curso adecuado. Seguro que hay algún profesores capaz de ayudarte.

## 6. Google Generative AI for Educators

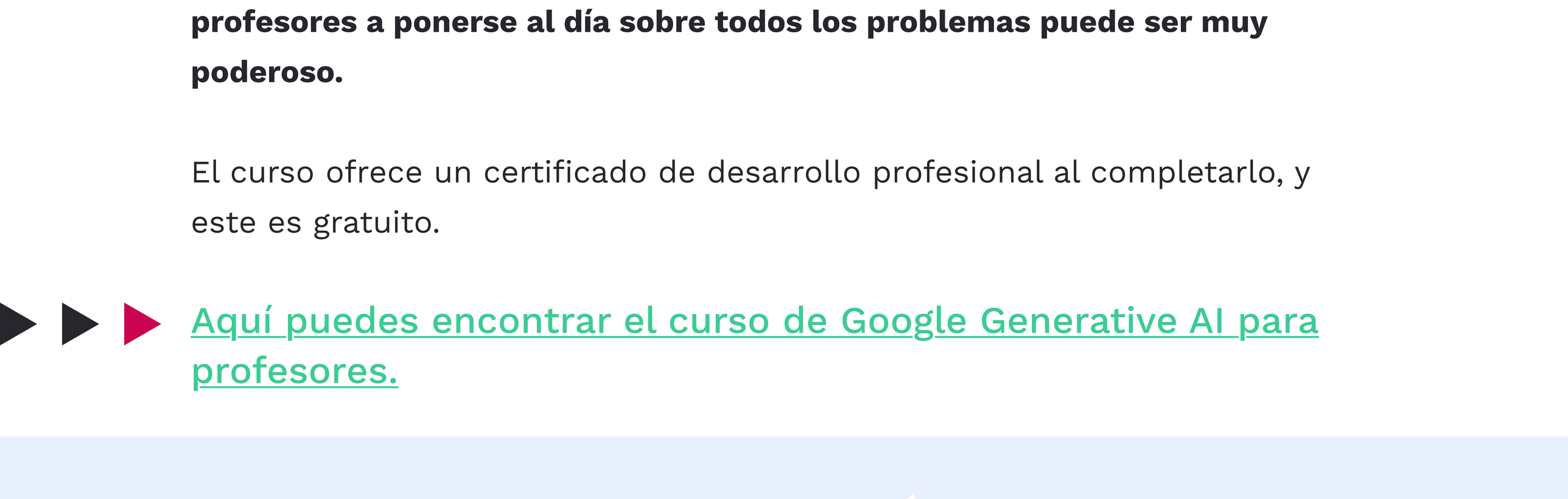
Por último, si eres un profesor que quiere aplicar la IA a sus clases, Google ofrece un curso perfecto para eso. El programa “Crece con Google” ofrece una gama bastante amplia de programas de certificación, que normalmente se llevan a cabo a través de Coursera. Obtener uno de esos certificados a menudo requiere pagar una cuota de suscripción. Sin embargo, estamos específicamente interesados en un programa de “Crece con Google” dirigido a profesores, que no implica ningún coste.

La clase “IA Generativa para Educadores”, desarrollada en colaboración con el programa de IA Responsable para el Empoderamiento Social y la Educación del MIT, es un programa de 2 horas diseñado para ayudar a los profesores a aprender sobre la IA generativa y cómo usarla en el aula.

La IA generativa representa un gran desafío en la educación porque puede proporcionar un apoyo increíble para estudiantes y profesores y, desafortunadamente, ofrecer una salida fácil para que los estudiantes hagan trampa en sus tareas. Por lo tanto, **un curso que pueda ayudar a los profesores a ponerse al día sobre todos los problemas puede ser muy poderoso.**

El curso ofrece un certificado de desarrollo profesional al completarlo, y este es gratuito.

Aquí puedes encontrar el curso de Google Generative AI para profesores.



## / ¿Merecen la pena los cursos de empresas privadas sobre IA? /

Con la gran relevancia que han adquirido los conocimientos sobre IA, muchas empresas o mentores están ofreciendo cursos privados. En ocasiones su precio se puede disparar, por lo que conviene poner en perspectiva su aporte de valor. Lo cierto es que con estos cursos puedes aprender mucho, **pero no disponen del mismo reconocimiento que los que ofrecen instituciones educativas reputadas o los líderes en el sector de la IA**. Conviene poner sobre la balanza hasta qué punto es importante para ti lograr que estos conocimientos mejoren tu marca personal o verdaderamente contribuyan a que aprendas mucho sobre IA. Aquí depende de cada uno, pero volvemos a repetir que las opciones gratuitas tienen mucho potencial para ayudarte a conseguir ambos objetivos.

## / ¿Cómo puedo mantener mis conocimientos en IA actualizados? /

No vamos a engañar a nadie: estar al día de toda la actualidad en torno a la IA no es tarea fácil. Estamos viviendo uno de los momentos con el desarrollo tecnológico más acelerado de la historia de la humanidad. Para nosotros también resulta ilusionante y terrorífico a partes iguales. Los cursos que hemos analizado en esta guía cuentan con actualizaciones constantes y nuevas versiones de la mano de los mejores expertos del momento. **Seguir de cerca lo que ofrecen estas plataformas puede ser una gran forma de no perderse nada**. También, juegan un papel clave los medios y profesionales especializados en difundir los últimos descubrimientos y avances.

**Y por supuesto, sin perderte nada de lo que publicamos en Marketing4all**. Si te ha resultado útil esta guía no te pierdas todos nuestros artículos sobre IA, prompts y las entrevistas que realizamos con especialistas del sector. Todo ello disponible en nuestra web y redes sociales.

m4.

# /Síguenos en redes para no perderte nada sobre IA y muchos otros temas/

marketing4all.