

KLAR TECH

TECNOLOGÍA + CONSULTORÍA + AUTOMATIZACIÓN

Mar 2023

INTELIGENCIA ARTIFICIAL
(IA)

TIPOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

APLICACIONES

DE LA INTELIGENCIA
ARTIFICIAL



ADEMÁS

¿Qué es ChatGPT?

Editorial

La inteligencia artificial abarca cada vez más los ámbitos importantes del día a día, así como las tareas repetitivas o cotidianas presentes en los seres humanos, esta rama de la tecnología es un mundo amplio con muchas características en particular.



En pocas palabras, se define como sistemas o robots que imitan la inteligencia humana para realizar tareas específicas, las cuales pueden mejorar a partir de la información que recopilan, algo así como la experiencia.

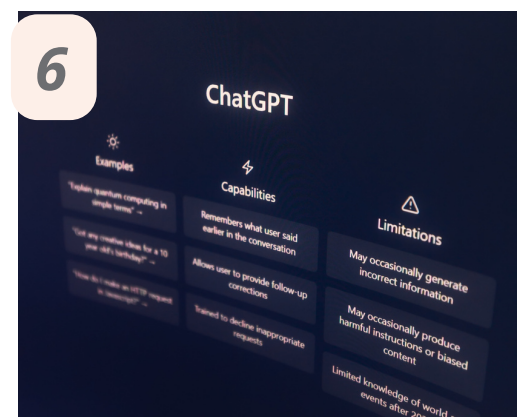
La inteligencia artificial realiza una comparación o búsqueda en su base de datos para así realizar una tarea, si en la realización de esta, surge algo nuevo, entonces es capaz de guardar estos nuevos datos y agregarlos a los ya existentes, para que cuando vuelva a ocurrir ya sepa qué debe hacer.

La IA trata mucho más sobre el proceso, la capacidad de pensamiento y el análisis de datos que sobre cualquier formato o función en particular. Aunque se muestren imágenes de robots de aspecto humano de alto funcionamiento, la IA no pretende reemplazar a los humanos. Sino más bien mejorar significativamente las capacidades y contribuciones humanas. Convirtiéndola así en un activo empresarial muy valioso.

Laura Figs

LAURA FIGS
Editora

KLAR TECH MAGAZINE | 2



Pág. 4 - Tipos de inteligencia artificial

Pág. 5 - Aplicaciones de la inteligencia artificial.

Pág. 6 - ¿Qué es ChatGPT?

Tipos de IA

Tipos de inteligencia artificial

Para que la inteligencia artificial funcione necesita datos, por este motivo, el desarrollo de esta tecnología ha ido de la mano de otras como Big Data, Internet de las Cosas (IoT) o la red móvil 5G. Es esa información la que permite crear patrones a los sistemas.



FUNCIONAMIENTO

La IA, además de usar datos, también utiliza algoritmos. Los algoritmos son una serie de instrucciones para que los sistemas mejoren los patrones, es decir, se crean conductas predeterminadas para manejar los datos.

El procesamiento controlado de la información es donde la IA sacará los patrones de conducta que desarrollará con el tiempo. Así, la combinación de algoritmos y datos hace que la IA aprenda automáticamente y posibilita que se enfoque en una o varias tareas específicas.

TIPOS DE IA

No todas las Inteligencias Artificiales funcionan del mismo modo. Esto se debe a que hay estrategias diferentes para su creación y el desarrollo de las habilidades que se precisan de ellas.

Basada en funcionalidades

Se trata de inteligencias que son capaces de asumir problemas o retos, pero que no pueden aprender de sus acciones del pasado, así que son más limitadas. Por poner un ejemplo, la famosa Deep Blue de IBM entraría dentro de este grupo.

Basada en capacidades

Estas inteligencias cuentan con memorias que les dan la oportunidad de aprender automáticamente de sus propias conductas pasadas. En consecuencia, es el campo más desarrollado en la actualidad. De hecho, las conocidas como "Artificial Super Intelligence" han demostrado superar a los humanos en diversos aspectos.

Machine Learning (ML)

El "Machine Learning" (aprendizaje automático) es una rama de la inteligencia artificial que permite que las máquinas aprendan sin ser expresamente programadas para ello. Una habilidad indispensable para hacer sistemas capaces de identificar patrones entre los datos para hacer predicciones. Esta tecnología está presente en un sinfín de aplicaciones como las recomendaciones de Netflix o Spotify, las respuestas inteligentes de Gmail o el habla de Siri y Alexa.

Si existe ML, entonces el aprendizaje lo lleva a cabo el propio sistema de manera autónoma sin que haya intervención humana. Es algo que parece complejo, pero ya funciona en sistemas que anticipan las preferencias en el consumo de individuos en muchos ámbitos. En cierta parte la necesidad de la intervención humana viene dada por los datos que son recopilados por la inteligencia artificial.



¿SABÍAS QUÉ...

En 1950 el matemático Alan Turing planteó por primera vez la posibilidad de que las máquinas pudieran "pensar".

FUENTE: BBVA.COM

Aplicaciones de la inteligencia artificial

La IA es usada en muchos ámbitos como la medicina, economía, tecnología, video juegos, creación de contenido, marketing, desarrollo web, chatbots, entre muchos otros. Con la finalidad de ahorrar tiempo, dinero y recursos, para las empresas que las emplean.



Asistentes virtuales

Su principal función es ayudar a los usuarios a resolver sus consultas y a realizar determinadas acciones. La interacción entre el usuario y el asistente virtual se basará en la conexión multidispositivo, la atención 24/7, la comunicación fluida, la facilidad de uso, la eficiencia y la respuesta inmediata.

Análisis cognitivo

Dentro de esta rama se consideran todos los campos que facilitan el entendimiento entre hombre y máquina, como puedan ser el procesamiento del lenguaje natural, la visión artificial y la computación cognitiva.

Gracias a estos campos se construyen herramientas de personalización, entendimiento del comportamiento humano, segmentación y fidelización de clientes.

Reconocimiento de patrones

El propósito de este campo consiste en la extracción de información para identificar el comportamiento de personas y sistemas. De este modo, se predecirá su comportamiento futuro para tomar las decisiones más adecuadas en cada momento.

Las aplicaciones más relevantes de los sistemas de reconocimiento de patrones son el reconocimiento de caracteres escritos a mano o a máquina, el reconocimiento de huellas dactilares, el reconocimiento de caras, el reconocimiento de objetos, entre otros.

Robótica

La automatización de procesos robóticos usa algoritmos de inteligencia artificial y métodos que imitan y automatizan tareas humanas para apoyar en los procesos corporativos. Es una solución que permite aprovechar al máximo el talento meramente humano y mover a los empleados a posiciones más estratégicas y creativas, para que sus acciones realmente puedan tener un impacto en el crecimiento de la compañía.

CONCLUSIÓN

La IA es un elemento estratégico para la transformación de los negocios y ofrece enormes beneficios empresariales. Además de mejorar la productividad, la tecnología podría también mejorar las condiciones de vida de los trabajadores, puesto que la IA se encargará de las tareas rutinarias posibilitando que los profesionales se especialicen en tareas que aporten más valor.



¿SABÍAS QUÉ...

Marvin Minsky y Dean Edmonds, científicos del MIT, crearon un programa informático capaz de aprender a salir de una laberinto.

FUENTE: BBVA.COM

ADEMÁS

¿Qué es ChatGPT?

Esta herramienta de uso gratuito utiliza inteligencia artificial para mantener conversaciones escritas similares a las de los humanos. Además de responder preguntas, redactar correos electrónicos, crear imágenes y recomendar películas y música, puede ser útil en algunos sectores como el financiero de cara a mejorar la atención al cliente.



Definido por ChatGPT: “ChatGPT es una herramienta de conversación basada en inteligencia artificial que utiliza el modelo de lenguaje GPT-3 para simular una conversación humana. Puede ser utilizado para crear ‘chatbots’ personalizados para sitios web, aplicaciones móviles o plataformas de redes sociales, y es capaz de responder a preguntas y comentarios de manera natural y coherente”. Este prototipo de inteligencia artificial es completamente gratuito (aunque se está trabajando en ofrecer la opción de un servicio premium con suscripción) y puede probarlo cualquier persona accediendo desde chat.openai.com.

La empresa que lo ha desarrollado, OpenAI, también creó Dall-E 2, una de las primeras herramientas que se destacó en la ‘carrera’ tecnológica de la generación de imágenes que tuvo lugar en 2022. OpenAI es una organización sin ánimo de lucro cuyos objetivos son impulsar el desarrollo colaborativo de la inteligencia artificial y asegurar que se utiliza en beneficio de la humanidad. El sistema de ChatGPT, que se basa en redes neuronales y ha sido entrenado con una gran cantidad de datos, puede aprender a reconocer patrones y estructuras de lenguaje, lo que le permite realizar diversas tareas de procesamiento de lenguaje natural.

Por ejemplo, dar respuestas a preguntas, traducir y resumir textos e incluso generar código de programación.

GPT-3 es un nuevo modelo de inteligencia artificial que permite generar lenguaje escrito. Gracias a este algoritmo, el usuario solo tiene que comenzar a escribir un párrafo y el propio sistema se encarga de completar el resto de la forma más coherente posible. Su gran potencial es una muestra de las posibilidades que existen para llegar a una inteligencia artificial general, capaz de aprender tareas intelectuales como las personas.

La inteligencia artificial (IA) actual funciona bien cuando la aplicas a un ámbito muy concreto: desde jugar al ajedrez a hacer un diagnóstico médico. Pero el gran reto en el siglo XXI, consiste en alcanzar una inteligencia artificial general (AGI por sus siglas en inglés), que es aquella IA capaz de aprender tareas intelectuales como lo hacen los humanos.



¿SABÍAS QUÉ...

En 1997, el sistema de IBM Deep Blue logró derrotar al campeón mundial de ajedrez Garri Kasparov.

FUENTE: BBVA.COM