## La inteligencia artificial, el gran aliado de la industria del motor

En menos de dos años todos los fabricantes del sector incorporarán esta tecnología. Ofrece muchas ventajas y también interrogantes, como los éticos

Antonio Garrido Jefe de diseño de Liux. Director técnico del máster de Diseño de Transporte de la Universitat Politècnica de València (UPV)

a inteligencia artificial está en todas partes y es capaz
de cosas increibles. cientemente, una de ella cientemente, una de ellas Lope de Vega inédita entre os archivos de la Biblioteca Nacional, gracias a su nol tras analizar 2.800 comedias y millones de versos del Siglo de Oro.
Parece algo que acabara de empezar, pero en la década de los 30 del siglo XX Alan Turing proponíaque una máquina inteligente sería capaz de pasar por humana cuando pudiera mantener una conversación con un humano, sin ser descubierta. Algo que sucedió a partir de 2012, cuando Siri, Google Now o Alexa se instalaron en nuestras vidas. Pero no todas las IA son iguales. Se podria diferenciar entre los sistemas que sretimien pens y cos el comportamiento racional humano. Las primeras pueden generar ohras artísticas , como el famoso Chat GPT-3 responder a cualquiera denuestras preguntas las segundas son capaces de tomar decisiones analiticas y racionales y obrar en consecuencia
En el campo de la automoción hace tiempo que se habla de los vehículos de conducción autónoma, un ejemplo de cómo la IA puede tomar decisiones por nosotros, pero su participacion en el sector no se limita al ordenador de a bordo, sino que va mucho más allá-y puede llegar mas lejos- tambien en el proceso creativo.
En la actualidad, una IA suficientemente entrenada es capaz de generar propuestas de ata calidaden el diseño de automoviles. y muchas otras empresas ya están experiyentando con Diffusion Midjourney Escierto cue hast ahora, las pruebas realizadas solo consiguen imitaciones de patrones o combinaciones y reinterpretaciones de recursos estéticos ya vistos, perono olvidemos que su funcionamiento es parecido al procedimiento que usa el ser humano durante su aprendizaje.
La automoción emplea la IA como un rápido y voluntarioso ayudante que imita tu propio estilo. A nivel de diseno, en la actualidad solo son capaces de generar mágenes realistas en 2 D , pero pronto es tas inteligencias artificiales conseguirán elaborar modelos 3D de calidad suficiente para su visualizacion en realidad virtual (VR) y aumentada, o la construcción de prototipos a partir de modelos propuestos. De hecho.se esperaque. en ienos de dos inteligencia artificial a sus diseños como un complemento que convertiŕ en un herramienta común de los diseñadores al igual que en su momento lo hicieron los programas de 3D para su uso en simulaciones de resistencias de materiales, cálculos de estructuras o generación y acabados de superficies. Sin embargo, en materia decrea-

tividad, continuaran suscarencias, debido a su caracter artificial. Pese a su infinita ca pacidad de calculo e imitación de patrone.s creativos, la creatividad del ser humano sigueresponis e estados de ánimo a pasio porblos que una máquina no puede comprender Y no solo eso Además esta creatividad debe conjugarse conmultitud de condicionantes técnicos, como dimensiones, ergonomía u homologaciones, que la IA es incapaz de interpretar.
una gran esta claro es que la IA es y será una gran aliada del sector del automóvil y


Pese a sus ventajas, en materia de creatividad continúan sus carencias debido a su carácter artificial
de sus procesos de fabricación. También de su sostenibilidad, implementando sistemas comolagestión del tráfico automatizada o la conducción totalmente autónoma, así como estudiando el uso de nuevos materiales y tecnologias que disminuyan el impacto de Tanto enlas aplica
Tantoen las aplicaciones de diseño como en el caso de la conducción autónoma, senoviembre de 2021, los 193 Estados miembros de la Conferencia General de la Unesco adoptaron la recomendación sobre laética de la inteligencia artificial, el primer instrumento normativo mundial sobre el empleo de esta tecnología. Es un tema complicado ya que, si las respuestas y los comportamientos de la inteligencia artificial pueden simular las respuestas y comportamientos humanos, a efectos practicos, ¿cuâl sería la diferencia con la inteligencia humana?
En el caso del vehículo inteligente, conocemos la encrucijada en la que, ante una situación irremediable, la IA debería decidir si arrolla a un viejo o a un joven. Quizá el vehiculo pudiera en milesimas de segundo reconocer facialnente las dos personas, antecedentes penales, sus contribuciones al bienestar de la humanidad presentes y futuras o mil cosas más, pero al final debería decidir entre las dos, y su decisión conllevaría la supervivencia de una y la muerte de otra. Si se permite a las máquinas tomar este tipo de decisiones, estos mismos
dilemas podrían aplicarse en situaciones de conflictos bélicos y podría suceder que la 1 A concluyese con que la humanidad no debería sobrevivir.
sin ilegar a esos extremos, y suponiendo que seamos capaces de controlar siempre cializá á Se og cal especíicos adaptados para el sector de la automoción y para muchas otras indus trias. A partir de ahí, veremos la llegada de inteligencias artificiales capaces de generar obras de arte, diseños industriales o arquitectónicos, o composiciones musicales y literarias, casi imposibles de distinguir de las elaboradas por artistas humanos $y$ a una velocidad de vértigo, por lo que es normal que infundan admiración y temor a partes iguales. Sin embargo, los primeros enemigos dela IA ya han despertado, y Getty Images, el mayor banco de imágenes de internet, ha denunciado a Stable Diffusion por apro vechar sus imágenes con copyright para alimentar a su voraz inteligencia artificial Todas estas aplicaciones nos harán progresar. No obstante, estoy convencido de lidad pervivirán Los verdaderos artista encontrarán elmodo de seguir infundiendo alma a sus obras, de modo que una can ción, una novela, o el asombroso diseño de un automóvil, continuarán cautivando de una forma única, que una inteligencia artificial nunca será capaz de comprender ni implementar.


