

ESPECIAL

Fórum Europeo de Inteligencia Artificial



Lama Nachman, durante su intervención en la que habló sobre el sistema diseñado para Hawking. DAVID REVENGA

Expertos abogan por la IA para lograr una medicina de precisión

VÍCTOR M. ROMERO

Alicante volvió a convertirse el pasado viernes en un referente internacional de la tecnología gracias a la celebración en EUIPO del «I Fórum Europeo de Inteligencia Artificial para la Salud, el Bienestar y la Inclusión de las personas» en el que los asistentes y las personas que accedieron vía streaming conocieron cómo la Inteligencia Artificial (IA) se está aplicando en la actualidad para mejorar la velocidad y la precisión del diagnóstico médico y la detección de enfermedades, entre otros ámbitos relacionados con la salud.

El evento, impulsado por la iniciativa de responsabilidad social Encuentros NOW, la fundación ELLIS Alicante y el grupo mediático Prensa Ibérica a través de sus cabeceras INFORMACIÓN, Levante, Opinión de Murcia, Mediterráneo y El Periódico de España, se engloba en la celebración del II Simposio Doctoral del Laboratorio Europeo de Aprendizaje y Sistemas Inteligentes (Ellis) que finalizó ayer en Alicante tras su inauguración el pasado lunes.

La jornada de IA llenó el aforo del Auditorio Europa de EUIPO con más de 500 personas, tuvo más de 1.000 visualizaciones en directo en Youtube y generó un dinámico debate en Twitter con el hashtag #ForumEuropeoIASalud con personas de los cinco continentes interesadas en conocer cómo la IA se está implementando en el ámbito de la salud gracias a los reconocidos expertos de ámbito nacional e internacional que participaron en el Fórum. Los ponentes explicaron con casos concretos y ejemplos prácticos el uso que se está haciendo de esta tecnología para facilitar la atención clínica, reforzar la investigación y el desarrollo de medicamentos, así como apoyar diversas iniciativas en el ámbito de la salud pública. Todo ello sin olvidarse de los retos y riesgos que implica el

El I Fórum Europeo de Inteligencia Artificial para la Salud, el Bienestar y la Inclusión de las personas convierte Alicante en un referente internacional en el uso de las nuevas tecnologías



Enrique Peláez, de la Fundación Manuel Peláez, y José Ángel López Mayoral, directivo de CISCO.

El evento, impulsado por Encuentros NOW, la fundación ELLIS Alicante y Prensa Ibérica, reunió a más de 500 asistentes en el aforo del Auditorio Europa de la EUIPO

de toda tecnología, sobre todo en una industria donde la privacidad es fundamental. Al respecto, los ponentes defendieron que la ética y los derechos humanos deben ocupar un lugar central en la concepción, despliegue y utilización de la IA en la salud y medicina.

Por ello, el presidente de Encuentros Now e investigador en el área de Empresa y Salud, Manuel Bonilla, puso en valor que el evento «ha sido capaz de explicar claramente cómo una in-

vestigación, en este caso sobre Inteligencia Artificial en salud, llega finalmente y de forma tangible a las personas mejorando su bienestar».

«Gracias a la investigación se generan líneas que precipitan proyectos emprendedores, donde se testan hasta conseguir que sean casos de éxito, que posteriormente son escalados a través de empresas consolidadas para que lleguen de forma segura a las personas con el fin de mejorar su salud y bienestar», prosiguió Bonilla. Por eso, explicó, el programa estuvo diseñado siguiendo ese orden: sesión de investigación, sesión de emprendimiento y, finalmente, una sesión de aplicación de casos reales de empresas.

Proteger la investigación

Tras ser introducido por Anabel Rosas, quien condujo el Fórum, Christian Archambeau, director ejecutivo de EUIPO, protagonizó un discurso en el que puso en valor la importancia de la innovación y las oportunidades que representa el uso de la inteligencia artificial para prevenir efectos climáticos y fenómenos naturales adversos o realizar el diagnóstico de enfermedades con antelación. Además, recordó el papel tan importante que la IA ha tenido durante la pandemia de la Covid-19 para desarrollar vacunas, para su distribución logística y para monitorizar su evolución.

Al mismo tiempo resaltó la necesidad de tener un sistema robusto de propiedad intelectual sin cuya existencia «la innovación se vería menoscabada». En este punto recordó que EUIPO también ha implementado IA en sus procesos para facilitar el registro de marcas entre sus usuarios e informar con antelación sobre posibles problemas o litigios que pueden surgir a la

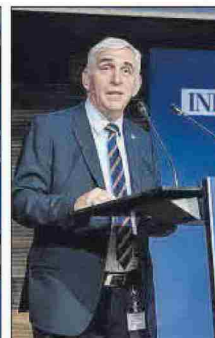


Arriba (izquierda-derecha): Alfredo Bataller, presidente de SHA Wellness Clinic; el director de INFORMACIÓN, Tomás Mayoral; el consejero delegado de Prensa Ibérica, Aitor Moll; el presidente de Encuentros NOW e investigador en el área de Empresa y Salud, Manuel Bonilla; y el director general de Contenidos de INFORMACIÓN, Opinión de Murcia y Opinión de Málaga, Juan Ramón Gil. En las fotos de la derecha: Juanjo Almela, decano del Colegio de Ingenieros Técnicos en Informática de la Región de Murcia y director de Salud y Sector Público Levante en ACCENTURE, y César Nicolás, director ejecutivo del Instituto Tecnológico de la UCAM de Murcia; Marisa Artiaga, fundadora y directora pedagógica de la Escuela Infantil Nido, y Maite Antón, presidenta de AEFA y gerente de Grupo Antón Comunicación.

▶ VIENE DE LA PÁGINA ANTERIOR

hora de registrar un diseño. En un momento en el que es de actualidad la importancia del fomento entre las niñas y las jóvenes estudiantes de carreras universitarias de Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM, por sus siglas en inglés) para el avance de la sociedad, el Fórum fue un congreso de tecnología en que, si bien se ha priorizado el talento y la calidad de contenidos por encima de todo, se ha diferenciado de muchos otros porque la mayoría de participantes ha sido de género femenino.

Con ello, el evento ha demostrado que tener el máximo nivel internacional de participantes en un programa no es excluyente con el género, una característica más de la excelencia, de la modernidad y de la inclusión social del Fórum Europeo de Inteligencia Artificial Alicante 2022. Algo que destacó Aitor Moll, consejero delegado de Prensa Ibérica, en su discurso de apertura al señalar que «esta primera edición ha conseguido



Los rectores de la UA y de la UMH, Amparo Navarro y Juan José Ruiz; y Christian Archambeau, director ejecutivo de EUIPO.

reunir a un panel de expertos de gran prestigio internacional único, por cierto, en su mayoría mujeres». Además, Moll señaló que la IA está transformando el mundo y la consecución de un planeta mejor depende

rá de la «transparencia, del conocimiento compartido y de la aplicación de códigos éticos», aspectos en los que los medios de comunicación tienen un papel prioritario para dar a conocer todos los avances.

Conferencia a cargo de Lama Nachman

El encuentro contó con una conferencia magistral a cargo de Lama Nachman, la persona que lideró el equipo de Intel que desarrolló la interfaz inteligente que permitió a Stephen Hawking poder comunicarse. La intervención estuvo centrada, precisamente, en este hito y en cómo la tecnología y la IA pueden ayudar a mejorar la vida de las personas. Sin embargo, detalló que existe un gran obstáculo en el caso de las personas con discapacidad: «El problema para ellos es que no hay tantos individuos dentro de la sociedad que la van a utilizar, a lo que hay que añadir que cada discapacidad es diferente».

Por ello, prosiguió, desarrollaron la plataforma de código abierto ACAT (Assistive Context Aware Toolkit) para permitir a las personas con ELA, y otras discapacidades, comunicarse fácilmente con otros. Algo que consigue a través de la simulación de teclado, predicción de palabras y síntesis de voz. Hicieron, explicó, un sistema personalizado para el físico teórico británico que respondiera a sus necesidades, así



Homenaje Primer postre del mundo en chocolate diseñado con IA

▶ Lama Nachman recibió un reconocimiento por parte de Encuentros NOW, Prensa Ibérica y Ellis Alicante por su inestimable e incansable labor con la sociedad en mejorar su bienestar y por su altruista aportación a las personas con ELA gracias al código abierto del proyecto que lideró junto con Stephen Hawking para que cualquiera se pueda beneficiar. La sorpresa fue una tarta ilustrada con IA de manos de Esperanza Navarro, directora de Responsabilidad Social Corporativa (RSC) de Gioeppo y patrona de la Fundación Esperanza Pertusa, entidad que apoya fomentar el talento y la presencia de niñas y mujeres en el ámbito de la informática y la tecnología para la construcción de un futuro más igualitario, además de impulsar otras iniciativas sociales.

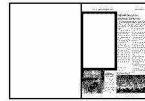
El ser humano y el robot, la inteligencia artificial, trabajando juntos. Dos de los mejores pasteleros del mundo, los maestros Paco y Jacob Torreblanca, realizaron el primer postre en chocolate del mundo dibujado con Inteligencia Artificial en el laboratorio de su escuela Internatio-

nal School of Pastry Arts. Mediante la introducción en el programa de inteligencia artificial de palabras como: «tecnología, humano, enfermedad, cuidado, ELA, Parkinson, ayuda, ...», el algoritmo obtuvo un dibujo impresionista que representa un robot ayudando a una persona enferma en silla de ruedas, con ELA o Parkinson, que los pasteleros reprodujeron en dulce y chocolate. La ilustración fue generada por Nuria Oliver en colaboración con Dall-e a partir del prompt «an impressionist painting of a robot helping a sick person».

De esta forma, entre otras, en el evento se puso encima de la mesa la importancia de la investigación en el uso de la Inteligencia Artificial para mejorar la calidad de vida de las personas. Y la imperiosa necesidad de dedicar más recursos e inversión a la investigación e innovación para la prevención y cura de enfermedades neurodegenerativas como la ELA, la Esclerosis Múltiple, el Alzheimer o el Parkinson, entre otras.



Esperanza Navarro, Lama Nachman y Jacob Torreblanca.



DAVID REVENGA



Fernando Canós, subdirector general - director territorial este de Banco Sabadell, y Yolanda Pérez, directora de BStartup en la entidad, con Andrés Sánchez, gerente general de Prensa Ibérica en la C. Valenciana.

como un kit de herramientas que pudiera adaptarse a diferentes usuarios.

En el caso de Hawking utilizaron un sensor ubicado en la mejilla que mandaba señales a través de infrarrojos a un interruptor que permite al usuario seleccionar los caracteres que aparecen en la pantalla del ordenador: Con Inteligencia Artificial, además, un software predice cuál es la palabra que se quiere escribir de un modo similar al texto predictivo del smartphone.

En cuanto a la privacidad y la ética, Lama Nachman recalcó que son aspectos esenciales a la hora de utilizar la tecnología. «Una de las cosas más interesantes que nos sucedió cuando falleció Hawking es que teníamos su voz auténtica y teníamos que asegurarnos de proteger todos los datos y todas las conversaciones mediadas por la tecnología, y cerciorarnos qué podíamos hacer con ella y qué no».

Desde el ámbito universitario, tanto el rector de la Universidad Miguel Hernández (UMH) como la rectora de la Universidad de Alicante (UA) aprovecharon sus intervenciones para respaldar la iniciativa de albergar la Agencia de In-

Gran respaldo nacional empresarial, universitario, científico y social

► El Fórum tuvo un gran respaldo empresarial, universitario, científico y social nacional e internacional con el apoyo y la asistencia de más de diez universidades y parques científicos, patronos y presidentes de patronales empresariales como, por ejemplo la Asociación de la Empresa Familiar (AEFA), la Asociación de Empresarias y Directivas (AEPA), el lobby económico (INECA), La Fundación Lab Comunitat Valenciana, El Círculo de Directivos, AlicanTEC, la patronal tecnológica murciana TIMUR, la Asociación Valenciana de Empresarios de Calzado (AVECAL), la Federación Internacional de Calzado (FICE), la Fundación Conexux Madrid-Comunitat Valenciana, Asociación Valenciana de Startups, la Asociación de Periodistas, el Colegio de Ingenieros Informáticos de Murcia, la Cámara de Comercio Hispano-Sueca. También estuvieron fundaciones de Responsabilidad Social Corporativa como la de Juan Perán de Pikolinos, Manuel Peláez o Esperanza Pertusa de Gioseppo así como de fundaciones que investigan enfermedades como ADELA CV, la Asociación Valenciana de Esclerosis Lateral Amiotrófica o Cruz Roja entre otras.

teligencia Artificial al ofrecer sus recursos y poner en valor el potente ecosistema empresarial y de investigación ligado a esta tecnología existente en la provincia como revela la presencia de Distrito Digital Comunitat Valenciana, de la Fundación ELLIS Alicante y de CENID, la iniciativa de la Diputación y de la que también forman parte las dos universidades. Navarro ofreció los terrenos del Parque Científico de la UA para su ubicación, mientras que Juan José Ruiz esgrimió que su universidad «está preparada para colaborar en la elaboración de la memoria pertinente para dicha solicitud».