



La empresa del Parque Científico se apoya en las trayectorias GPS para luchar contra el virus. INFORMACIÓN

Una firma de la UMH desarrolla un algoritmo basado en IA que ayuda a frenar los contagios

► La tecnología permite la geolocalización de los posibles infectados que hayan mantenido contacto con un paciente con positivo por coronavirus

BORJA CAMPOY

■ Una de las medidas más efectivas para contener la transmisión del coronavirus es identificar con quién ha estado en contacto o se ha cruzado el paciente infectado, principalmente durante el periodo en el que ha estado incubando el virus. Con el propósito de que, cuando se empiece a retomar la normalidad, se reduzca la probabilidad de que surja un nuevo brote de la epidemia, una empresa del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández (UMH), Carmetry, ha desarrollado una nueva herramienta tecnológica que permite prevenir y reducir el número de casos de coronavirus tras el actual periodo de confinamiento.

La compañía de la Universidad ilicitana se ha apoyado en el Big Data y ha propuesto una tecnología basada en la Inteligencia Artificial y la geolocalización, que consiste en el uso de un modelo de variables tridimensionales para analizar en un rango espacial y temporal la trayectoria GPS de un individuo con la Covid-19. Este algoritmo permitirá, mediante el dispositivo móvil, determinar con qué persona ha estado en contacto el infectado durante los días en los que estuvo incubando el virus.

Para cada uno de los puntos de la trayectoria del individuo contagiado se toma en cuenta, además de la cercanía entre ambos

El Hospital de Elche y la UMH inician un ensayo clínico

► Investigadores del Hospital General Universitario de Elche, así como de la UMH y Fisabio, han iniciado un ensayo clínico para evaluar la eficacia y seguridad de un fármaco para reducir el riesgo de desarrollar Covid-19 en personas expuestas a la enfermedad por haber tenido contacto estrecho con pacientes infectados por coronavirus. Este ensayo es uno de los seis nuevos proyectos de toda España que financiará el Instituto de Salud Carlos III. B. CAMPOY

individuos, la duración del tiempo de exposición al virus, con la finalidad de estimar la carga viral del contagio dentro de un radio y desde la trayectoria inicial al resto de las trayectorias GPS.

«Lo más importante es cruzar los datos anónimos de cientos de miles de personas y aplicar un algoritmo inteligente que sea de ayuda para España», aseguran desde Carmetry sus dos promotores, Arturo Gil y David Úbeda.

La startup que ha surgido del Parque Científico de la UMH ha puesto a disposición de la ciudadanía su conocimiento en Inteligencia Artificial para poder avisar de forma temprana a personas que hayan estado en contacto con otros individuos contagiados, tanto si se conocen como si, por ejemplo, solo se hubieran cruzado al comprar el pan.

Uso de datos

La tecnología que permitirá el rastreo del contagio se utilizará durante el periodo concreto de duración de la pandemia. A continuación, se borrarán los datos y se mantendrá la confidencialidad. Además, el algoritmo que ha desarrollado la empresa de la UMH tiene disociado cualquier dato personal o médico y, para su almacenamiento, tampoco se precisa albergarlos.

Ante la situación de crisis sanitaria, económica y social que ha desatado el coronavirus la compañía ilicitana ha querido contribuir con sus recursos para minimizar el impacto de la emergencia. Por ello, ha ofrecido su ayuda a la Generalitat Valenciana cumpliendo con su llamada al sistema de innovación a través de la plataforma GVAInnova. La firma Carmetry, especializada en el uso del Big Data y la Inteligencia Artificial, se dedica a ofrecer soluciones a los sectores de la automoción y el transporte.