

En Villa Clara, inteligencia artificial al servicio de la salud



Dr. Rafael Bello Pérez, director del Centro de Investigaciones de la Informática de la Universidad Central «Marta Abreu» de Las Villas (UCLV)

Por Roxana Soto del Sol
Foto: Arelys María Echevarría Rodríguez y tomada de Internet

El desarrollo de sistemas de análisis de imágenes y señales médicas, basados en IA, ha permitido que entidades de salud en Villa Clara y Cuba ya cuenten con la tecnología para el temprano diagnóstico de enfermedades.

Según Rafael Bello Pérez, director del Centro de Investigaciones de la Informática de la Universidad Central «Marta Abreu» de Las Villas (UCLV), una de las líneas fundamentales que desarrollan hoy como parte de los nueve proyectos que asumen sus tres laboratorios, resulta precisamente el empleo de la IA para aumentar la precisión en la lectura de imágenes médicas y poder sustituir antiguas metodologías.

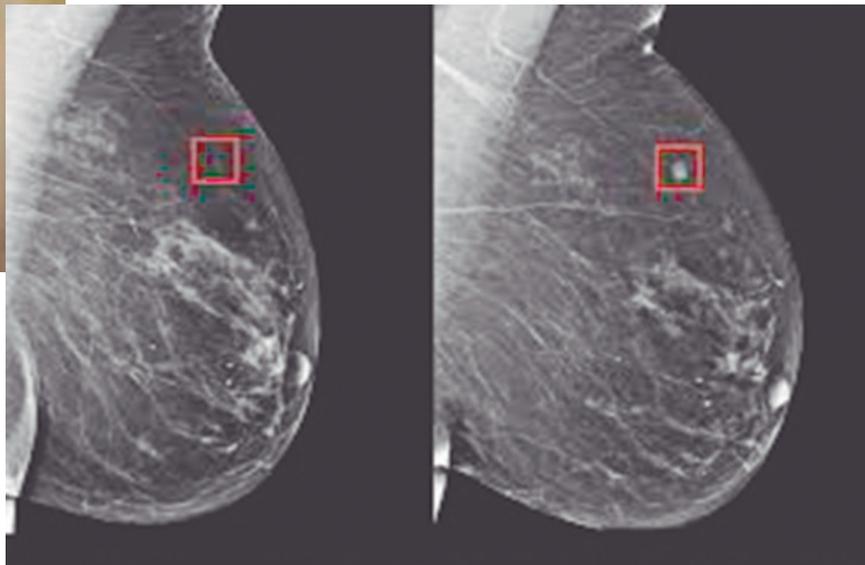
Marlén Pérez Díaz, profesora titular del Departamento de Automática de la UCLV, declaró a la ACN que su grupo de

investigación ya cuenta con tres sistemas a prueba en hospitales de Villa Clara: uno en el Hospital Militar Comandante Manuel Piti Fajardo para la detección temprana de COVID-19, mediante radiografías digitales; otro en el Departamento de Radiología del Hospital Provincial Arnaldo Milián Castro para la detección de nódulos pulmonares (antesala del cáncer de pulmón) y otro en el Hospital Oncológico Dr. Celestino Hernández Robau para la detección de masas en mama.

Agregó que no se trata de una tecnología que sustituye al médico, sino que sirve de apoyo para alertar sobre patrones que no resultan visibles al ojo humano.

Asimismo, informó que ya han comenzado a trabajar con neuroimágenes para ayudar en la identificación del desorden autista, a partir de imágenes

A partir de la integración de saberes entre sus facultades, centros de investigación e instituciones sanitarias, la Universidad Central «Marta Abreu» de Las Villas destaca por sus aportes en el empleo de la inteligencia artificial (IA) para salvaguardar la salud humana.



«Extraemos el ruido de las imágenes, o sea, limpiamos las imágenes, las procesamos, obtenemos y luego clasificamos la información; en dependencia del uso que tengan esas imágenes o señales, se impacta en distintas áreas de la medicina y se desarrollan proyectos nacionales e internacionales con centros de gran importancia para la salud como el de Neurociencias de Cuba, el Hospital Clínico Quirúrgico Hermanos Ameijeiras, y el Cardiocentro

Ernesto Che Guevara de Villa Clara, por solo mencionar algunos», explicó.

Hace más de 20 años la Universidad Central «Marta Abreu» de Las Villas tributa a estas ramas del saber, mediante la colaboración entre sus distintas facultades y la vinculación con otros centros científicos a nivel provincial, nacional e internacional.

Más de 450 proyectos de investigación, anclados en diferentes formas empresariales o al sistema socioeconómico del territorio, consolidan a la UCLV como la más multidisciplinaria del país, con estudios que responden directamente a las principales demandas y necesidades de la sociedad cubana.

de resonancia magnética funcional y del tensor de difusión.

Por su parte, Alberto Taboada Crispi, profesor e investigador titular del Laboratorio de Procesamiento y Análisis de Imágenes y Señales del Centro de Investigaciones de la Informática de la casa de altos estudios villaclareña, explicó que actualmente se centran en modalidades que incluyen radiografías, imágenes de tomografía computarizada, resonancia magnética, ultrasonido e, incluso, otras más convencionales, a través del microscopio de células; al tiempo que procesan videos para extraer información de la respiración.

Dialoga Embajador de Guyana en Cuba con representantes del Gobierno en la provincia

El excelentísimo señor Abdool Halim Majeed sostuvo, este miércoles, un intercambio con autoridades gubernamentales para promover proyectos de negocios y afianzar los lazos de amistad entre ambos pueblos.

Esta resulta la cuarta visita de trabajo que realiza el embajador extraordinario y plenipotenciario de la República Cooperativa de Guyana a Villa Clara para formalizar convenios de trabajo con el sector industrial, y estrechar las alian-

zas con entidades estatales y privadas.

El excelentísimo señor fue recibido por autoridades gubernamentales y representantes de la Cámara de Comercio en el Salón de los Escudos del Gobierno Provincial, con el objetivo de dar continuidad a los acuerdos tomados en encuentros anteriores y formalizar alianzas con el sector industrial y otras ramas de la economía.

La distinguida personalidad se refirió a la intención de for-

talear este año la cooperación, mediante negocios que beneficien a ambos pueblos. Anunció su próxima visita a la provincia en el mes de mayo, donde está previsto un encuentro con científicos la Universidad Central «Marta Abreu» de Las Villas.

En esta ocasión, el programa de trabajo comprende un recorrido por la Industria Nacional Productora de Utensilios Domésticos (Inpud), con la exposición de los principales productos afines al mercado guyanés, y la presentación de proyectos

de negocios de otras producciones con el uso de las energías renovables, a partir de las potencialidades que tiene esa fábrica para incursionar en el mercado del Caribe.

Abdool Halim Majeed fue recibido por Gisel de la Rosa Marrero, directora de Desarrollo del Gobierno Provincial; Milagros Artilles Pérez de Prado, representante del Gobierno que atiende las relaciones internacionales, y por Minel Linares Rodríguez, coordinador de Programas

y Objetivos de esa instancia gubernamental.

El diplomático y la delegación que le acompaña, agradecieron la calurosa bienvenida recibida por las autoridades y la cámara de comercio de Villa Clara, y destacaron las muestras de solidaridad de la mayor de las Antillas con la nación que representa en los sectores de la Salud, la industria azucarera y la Agricultura, para impulsar el desarrollo de la nación suramericana.

Idalia Vázquez Zerquera