

Facilita la inteligencia artificial el diagnóstico temprano de enfermedades



Foto tomada de Granma

La Habana, 3 de mar (RHC) La utilización de la inteligencia artificial (IA) en favor de la salud del pueblo, constituye una prioridad en Villa Clara, territorio donde se han integrado los científicos de la Universidad Central «Marta Abreu» de Las Villas (UCLV) que trabajan ese tema, y especialistas de las diferentes instituciones sanitarias.

Entre las ventajas del empleo de las herramientas que ofrece la inteligencia artificial (IA) figuran la posibilidad de acometer el diagnóstico temprano de enfermedades, mediante el desarrollo de sistemas de análisis de imágenes y señales médicas, refirió a la prensa el doctor Rafael Bello Pérez, director del

Centro de Investigaciones de la Informática de la UCLV.

En la actualidad, una de las líneas fundamentales de investigación que desarrollamos en nuestros laboratorios, es, precisamente, el empleo de la IA para aumentar la precisión en la lectura de imágenes médicas, con lo cual pueden sustituirse antiguas metodologías que, hasta ahora, habían venido empleándose, explicó el avezado académico, seleccionado en fecha reciente como miembro de la Academia Mundial de Ciencias.

La detección temprana de la covid-19 mediante radiografías digitales; el descubrimiento de nódulos pulmonares (antesala del cáncer de pulmón); y de masas en mama, resultan algunas de las potencialidades del uso de la inteligencia artificial, que ya se emplea en instituciones de Salud como los hospitales oncológico Dr. Celestino Hernández Robau, militar Comandante Manuel Piti Fajardo, y provincial Arnaldo Milián Castro, todos en Santa Clara.

La tecnología empleada favorece el trabajo de los especialistas para alertar sobre patrones que no resultan visibles al ojo humano, refirió el investigador, quien añadió que también trabajan con neuroimágenes, a fin de contribuir a la identificación del desorden autista, a partir de imágenes de resonancia magnética funcional y del tensor de difusión.

Alberto Taboada Crispi, investigador titular del Laboratorio de Procesamiento y Análisis de Imágenes y Señales del Centro de Investigaciones de la Informática en la uclv, precisó que, actualmente, se centran en otras modalidades, como 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.

Como parte del trabajo para incentivar el uso de la inteligencia artificial, los especialistas de la alta casa de estudios villaclareña desarrollan diferentes proyectos con centros de gran importancia para la Salud, como el Instituto de Neurociencias, el Hospital Clínico Quirúrgico Hermanos Ameijeiras, y el Cardiocentro Ernesto Che Guevara, de Villa Clara, entre otros. (Fuente: Granma)

<https://www.radiohc.cu/noticias/ciencias/377829-facilita-la-inteligencia-artificial-el-diagnostico-temprano-de-enfermedades>



Radio Habana Cuba