



## CIENCIA Y SALUD

- ▶ Ciencia
- ▶ Tecnología
- ▶ Salud

06 | MAY | 2020



Foto: Neil Hall/Pool via AP

## La UNAM trabaja en sistema auxiliar para diagnosticar Covid-19

05/05/2020 | 15:20 | Redacción [ Ciudad de México ]

El sistema toma en cuenta la información disponible de personal médico para realizar diagnósticos de pacientes con Covid-19

Me gusta 4,9 mill.

Seguir a @El\_Universal\_Mx



Expertos de la **Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)** han desarrollado un **sistema de cómputo** que, a través de la observación de imágenes médicas, ayudará a diagnosticar la **enfermedad de Covid-19** de forma inmediata, además que estará disponible en la web.

Para la realización de este prototipo, el personal académico, en colaboración con estudiantes de la Máxima Casa de Estudios, utilizó técnicas de visión computacional e **inteligencia artificial** con el fin de **analizar imágenes de tomografía computarizada**, correspondientes a cortes axiales que dividen al paciente en la **parte inferior y superior del tórax**.

“Este sistema es **utilizado y evaluado por médicos del Centro Médico Nacional 'La Raza' del IMSS**, y su uso podría extenderse a todo el sistema nacional de salud”, se informó en un comunicado.

**También lee:** [¿Cómo llega México al pico máximo de contagios por coronavirus?](#)

El uso de este proyecto consta de una **primera versión 1.0 del sistema, el cual ha mostrado un 90% de eficacia**. Para los cambios de la versión 2.0 se agregará la función de localizar las “lesiones características” que produce el coronavirus, lo que facilitará el pronóstico de la enfermedad.

La certeza y rapidez que otorgan estos resultados **conceden la posibilidad de establecer un tratamiento inmediato**, “sin tener que esperar el resultado de pruebas moleculares, que en ocasiones tardan varios días”, detalló el organismo universitario.

**También lee:** [¿Qué es la "neumonía silenciosa" y por qué dificulta el diagnóstico de covid-19?](#)

El nivel de desempeño del 90% se alcanzó gracias al desarrollo de varios modelos y prototipos simultáneos y tras pruebas intensivas se escogieron los métodos más elaborados.

El desarrollo del sistema fue dirigido por **académicos de la Facultad de Ingeniería (FI)** y del **Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS)**, además contó con el trabajo de alumnos de los posgrados de Ciencia e Ingeniería de la Computación y de Ingeniería, así como de la carrera de Física Biomédica.

El proyecto está disponible en la página <http://www.imagensalud.unam.mx/>

nrv