

Sistema detectará Covid-19 a través de WhatsApp

La ciudad de Buenos Aires desarrolló un sistema de inteligencia artificial que permite detectar la posibilidad de contagio de coronavirus por audios de tos a través de WhatsApp, según informó el Gobierno.

El sistema IATos, permite a la ciudad mejorar la estrategia de testeos de coronavirus. Esta función se unió al llamado Boti, el WhatsApp de la ciudad de Buenos Aires, que es canal de información y gestiones.

Sistema

Como parte del proceso, para conocer si la persona tiene síntomas o si fue contacto estrecho de un caso confirmado; la persona puede grabar y enviar un audio con su tos.

Una vez recibido el audio, IATos analiza el sonido: si coincide con los patrones de casos positivos; le recomienda a la persona hacerse el test de Covid-19.

Para la ciudad, el sistema permite así rescatar casos positivos que de otra manera no hubieran ido a testearse.

Innovación

IATos es desarrollado por la Secretaría de Innovación y Transformación Digital de la ciudad de Buenos Aires. Funciona a partir de una red neuronal de inteligencia artificial que es capaz de clasificar sonidos de voz, respiración y tos basados en algoritmos de aprendizaje automático.

Efectividad

Actualmente cuenta con alrededor del 86% de efectividad en la predicción, según se informó.

En una prueba piloto, sobre un total de 2.687 audios evaluados, IATos recomendó realizarse el testeo a 554 personas. Y de esas 554 personas, 436 resultaron positivas en su hisopado y 118 fueron negativas.

Para entrenar el sistema de reconocimiento de esta red, se recolectaron a través de Boti 140.000 audios de personas con diagnósticos positivos o negativos Covid-19, según las pruebas de PCR realizadas en los centros de testeo del Gobierno de la ciudad de Buenos Aires.

El IATos se trata de un proyecto que forma parte de una investigación en curso, en el marco del Plan de Inteligencia Artificial de la ciudad de Buenos Aires, para evaluar el uso de herramientas innovadoras, como la inteligencia artificial, aplicadas al sector público.

La ciudad ya publicó los resultados preliminares del proyecto y, según indicó, se encuentra trabajando en difundir esos resultados en journals internacionales especializados en medicina.

Con información de [2001](#)