

Investigadores de la UPV diseñan una app para detectar el uso de la mascarilla - Levante - 14/07/2020

Investigadores de la UPV diseñan una app para detectar el uso de la mascarilla

► Cualquier persona puede colaborar, sólo hay que bajarse la aplicación Intemas y hacerse selfies

B. L. VALÈNCIA

■ Los expertos en desarrollos de aplicaciones móviles e inteligencia artificial del campus de Gandía de la Universitat Politècnica de València (UPV) Jesús Tomás y

Jaime Lloret lideran un proyecto de investigación para el desarrollo de una aplicación móvil que implementa técnicas de inteligencia artificial para detectar la correcta colocación de la mascarilla.

Este proyecto se lleva a cabo en colaboración con el grupo de enfermería de quirófano del Hospital General de Ontinyent (GEQUO), adscrito a Fisabio. La aplicación surge de la necesidad de aumentar la seguridad en el uso

de la mascarilla y concienciar a la población de la importancia de su correcta colocación, ya que, explican los responsables del proyecto, «las mascarillas son el complemento más eficaz de las medidas de distanciamiento físico e higiene para disminuir el riesgo de contagio de la covid-19».

«Su efectividad depende del seguimiento de unas medidas generales de higiene entre la que destaca la cobertura adecuada de la

boca y la nariz, bloqueando las gotas de partículas grandes y salpicaduras que pueden contener gérmenes», añaden.

Con la aplicación Intemas, el usuario podrá verificar el ajuste de la mascarilla a través de la cámara del móvil de forma rápida y sencilla. Para ello, el equipo de investigación estudia la implementación de técnicas de inteligencia artificial que permitirán indicar al usuario los posibles problemas de colocación de la mascarilla.

La aplicación detectará mascarillas higiénicas y quirúrgicas, aunque esto dependerá de los resultados obtenidos en la fase de experimentación, pudiéndose

ampliar a otros tipos. El objetivo final del proyecto es desarrollar un sistema de reconocimiento de imágenes que permita detectar si una mascarilla está correctamente ajustada. En la primera etapa se pretende crear un corpus para el entrenamiento de redes neuronales a través de una aplicación Android que agilizará este proceso.

Cualquier persona puede colaborar con el proyecto liderado por los investigadores del campus de la UPV en Gandía: solo hay que descargarse la aplicación gratuita Intemas en Play Store (solo para Android) y hacerse selfies con la mascarilla correcta e incorrectamente colocada.